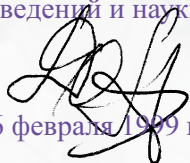


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

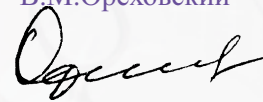
Заместитель начальника
Главного управления кадровой политики,
учебных заведений и науки Н.И. Доста



16 февраля 1999 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
министра здравоохранения
В.М.Ореховский



18 февраля 1999 г.

Регистрационный № 104-9807

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ПОДКОНТРОЛЬНОСТИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Минск 1999

Учреждение-разработчик: Научно-исследовательский клинический институт радиационной медицины и эндокринологии МЗ Республики Беларусь

Авторы: С.А. Лаптенко, канд. мед. наук А.Н. Аринчин, канд. тех. наук Н.В. Арсюткин

Рецензенты: д-р мед. наук, проф. В.Н. Ростовцев, д-р биол. наук В.А. Кириллов

Описывается применение метода восходящих и нисходящих серий для оценки статистической подконтрольности на примерах индивидуальной динамики температуры тела пациента и индивидуальной динамики частоты сердечных сокращений. Приводятся алгоритм и инструкция по использованию метода восходящих и нисходящих серий при оценке статистической подконтрольности любых медико-биологических данных. В методические рекомендации включены вспомогательные статистические таблицы.

Предназначены для научных сотрудников, практических врачей и работников учреждений организации здравоохранения.

Методические рекомендации утверждены Министерством здравоохранения Республики Беларусь в качестве официального документа.

Оглавление

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ В РАБОТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА	5
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ В МЕДИЦИНСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	10
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ПОДКОНТРОЛЬНОСТИ МЕТОДОМ ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ	19

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

При изучении любых явлений методами математической статистики возникает проблема оценки статистической подконтрольности изучаемого процесса. По терминологии Шухарта, система известных причин, соответствующих статистически подконтрольному состоянию процесса, называется постоянной системой случайных причин, а неизвестные причины изменчивости, которые нарушают это состояние, являются привнесенными причинами.

Явление считается подконтрольным, если можно предсказать его будущее течение. Соответственно этому будем называть явление статистически подконтрольным, если предсказание возможно в вероятностном смысле, т.е. если можно предсказать вероятность попадания явления в определенные пределы. Значит, результаты случайной операции будут статистически контролируемы.

С помощью метода восходящих и нисходящих серий обнаруживается наличие привнесенных причин, определяются моменты воздействия этих причин и распознается тип их действия.

Суть метода состоит в следующем. Ряд нескольких последовательно возрастающих или убывающих значений, состоящий из k элементов, называется соответственно восходящей или нисходящей серией длины k (если ряд состоит из одного элемента — это серия длины 1). Доказано, что в случайной выборке из n элементов ожидается появление определенного общего числа серий (математическое ожидание). Если в выборке такого объема общее число наблюдаемых серий существенно меньше математического ожидания, то выборка не является случайной (однородной). О наличии привнесенных причин может свидетельствовать увеличение числа более длинных или появление очень длинных (≥ 5) серий. Характер действия привнесенных факторов можно определить по знаку длинных и очень длинных серий (восходящие или нисходящие).

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ В РАБОТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ВРАЧА

Рассмотрим примеры использования метода восходящих и нисходящих серий в работе практического врача.

Пациент находился в терапевтическом отделении с диагнозом «пневмония». После стабилизации температуры тела на уровне, близком к нормальному, в течение 11 дней трижды в сутки проводились измерения температуры с целью контроля состояния пациента (рис. 1). В результате был получен следующий ряд значений:

36,5	<u>36,7</u>	<u>37,3</u>	36,9	36,7	<u>36,9</u>	<u>37,2</u>	36,9
<u>37,0</u>	<u>37,4</u>	36,7	<u>36,8</u>	36,7	36,2	36,0	<u>36,3</u>
<u>36,4</u>	<u>36,6</u>	<u>36,7</u>	<u>36,9</u>	<u>37,0</u>	<u>37,2</u>	36,7	36,6
<u>36,8</u>							

Очевидно, что все показания приблизительно укладываются в пределы физиологической нормы. Определяя знаки разностей следующих друг за другом элементов, получим следующий ряд (элементы, большие предыдущих, в ряду подчеркнуты, а равные предыдущим — выделены курсивом):

+ + - - + + - - 0 + + - + - - - + + - + + + + + + - - - + +

Число следующих друг за другом знаков «+» считается восходящей серией, а последовательность знаков «-» — нисходящей серией. Длина серии задается числом определяющих ее одинаковых знаков.

Таблица 1

Распределение серий температурной кривой

Длина	1	2	3	4	5	6	Всего
Количество серий	3	7	2	0	0	1	13

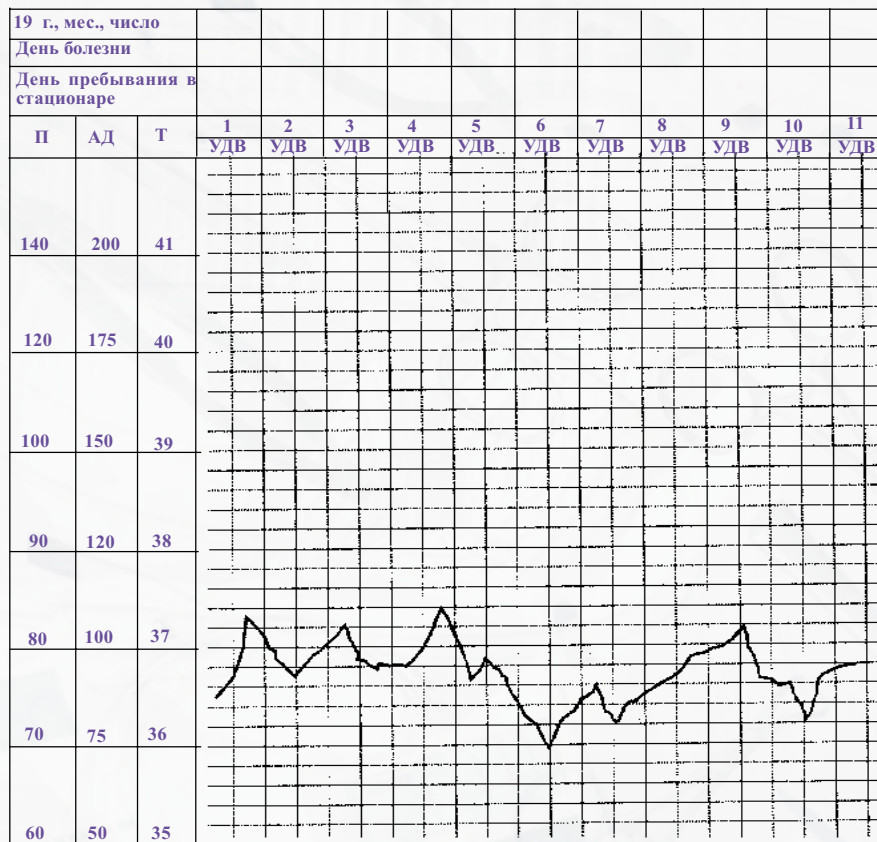


Рис. 1. Индивидуальная динамика температуры тела пациента в течение 11 дней

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

Полученный температурный ряд характеризуется одной восходящей и двумя нисходящими сериями длиной 1, пятью восходящими и двумя нисходящими сериями длиной 2, двумя нисходящими сериями длиной 3 и одной восходящей серией длиной 6. Общее число наблюдаемых серий равно 13 (табл. 1). В случае, когда два следующих друг за другом значения равны между собой, одно из наблюдений не принимается во внимание (0 в ряду знаков), и общий объем выборки уменьшается на количество «нулевых» серий. В данном случае общий объем выборки равен 31, «нулевая» серия одна, $n = 31 - 1 = 30$. В Приложении (табл. 2) в столбце n найдем значение объема выборки и соответствующее ему значение математического ожидания общего числа серий. Для $n = 30$ математическое ожидание общего числа серий $M\{R\}$ равно 19,67. Общее число реально наблюдаемых серий равно 13. т.е. налицо нарушение статистической подконтрольности процесса. Кроме того, вероятность появления серии длиной 6 в случайной выборке из 30 значений очень мала (см. табл. 1 Приложения).

Таким образом, в температурной кривой общее число серий меньше математического ожидания и имеется длинная восходящая серия, появление которой обусловлено, очевидно, некоторой привнесенной причиной. Этой причиной может быть скрытое обострение патологического процесса с последующим рецидивом заболевания.

Температурная кривая пациента в течение следующих 7 дней приведена на рис. 2. Результаты термометрии следующие:

37	<u>37,2</u>	36,8	<u>36,9</u>	36,3	<u>36,8</u>	<u>37</u>	36,4	<u>36,7</u>	<u>36,9</u>
36,5	<u>37,3</u>	37	36,5	<u>36,9</u>	36,6	<u>36,8</u>	36,6	36,5	<u>36,9</u>
<u>37,1</u>									

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

Определяя знаки разностей следующих друг за другом элементов, получим следующий ряд (элементы, большие предыдущих, в ряду подчеркнуты):

+ - + - + + - + + - + - + + - + - - + +

Как видим, полученный температурный ряд характеризуется четырьмя восходящими и шестью нисходящими сериями длиной 1, четырьмя восходящими и одной нисходящей серией длиной 2. Общее число наблюдаемых серий равно 15 (табл. 2). В данном случае общий объем выборки равен 21, «нулевые» серии отсутствуют, следовательно $n = 21$.

Таблица 2

Распределение серий температурной кривой

| | | | | | | | |
|------------------|----|---|---|---|---|---|-------|
| Длина | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Всего |
| Количество серий | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |

В таблице 2 Приложения в столбце n найдем значение объема выборки и соответствующее ему значение математического ожидания общего числа серий. Для $n=21$ математическое ожидание общего числа серий $M\{R\}$ равно 13,67. Общее число реально наблюдаемых серий равно 15. Длинных серий не наблюдается. Следовательно, процесс статистически подконтролен, т.е. колебания температуры тела пациента находятся в пределах допустимых флуктуаций.

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

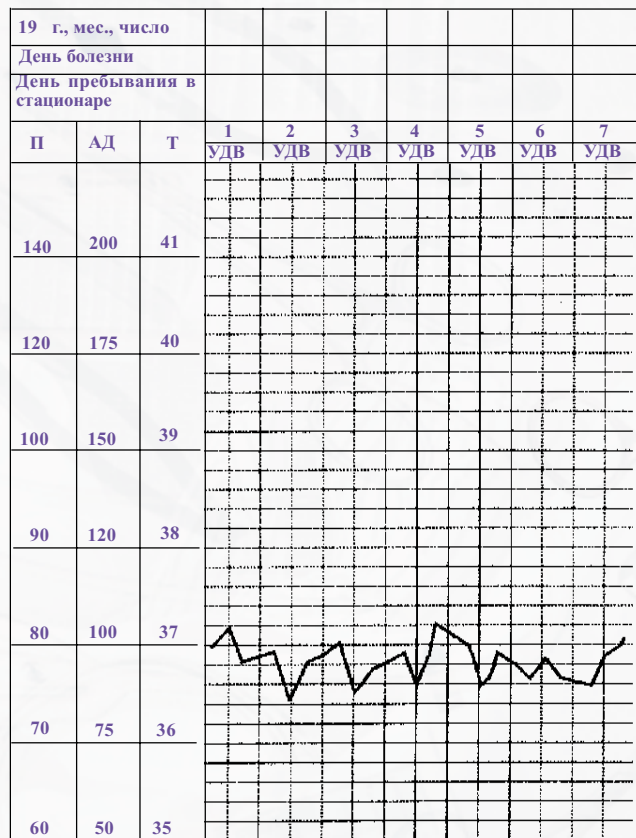


Рис. 2. Индивидуальная динамика температуры тела пациента в течение 7 дней

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ В МЕДИЦИНСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Рассмотрим пример применения метода восходящих и нисходящих серий для научного анализа медицинских данных.

При исследовании индивидуальной динамики частоты сердечных сокращений (ЧСС), полученной при регистрации кардиоинтервалографии (КИГ) в положении лежа, ортостазе и после физической нагрузки, последовательно фиксировались значения интервала R-R.

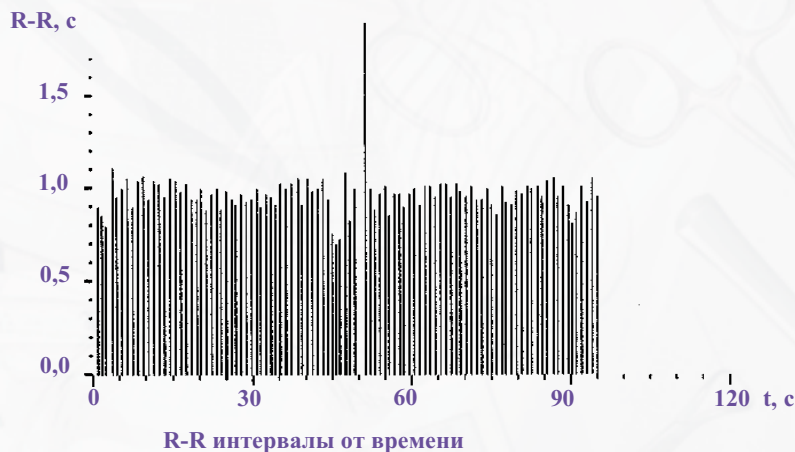


Рис. 3. Последовательность значений R-R, полученная в результате КИГ в положении лежа

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

При регистрации КИГ в положении лежа (рис. 3) получена следующая последовательность значений R-R:

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 891 | 845 | 791 | <u>1106</u> | 946 | <u>979</u> | <u>1038</u> | 890 | <u>1029</u> | <u>1059</u> |
| 928 | <u>1024</u> | 1021 | 947 | <u>1048</u> | 1022 | 966 | <u>1013</u> | 926 | 923 |
| <u>982</u> | 874 | <u>958</u> | <u>989</u> | 871 | <u>971</u> | 925 | 902 | <u>962</u> | 909 |
| <u>931</u> | <u>982</u> | 887 | <u>963</u> | 949 | 894 | <u>1019</u> | 986 | <u>1012</u> | <u>1036</u> |
| 898 | <u>1039</u> | 971 | <u>981</u> | <u>1046</u> | 932 | 739 | 681 | <u>721</u> | <u>1068</u> |
| 819 | <u>990</u> | <u>1888</u> | 988 | 865 | <u>957</u> | <u>997</u> | 839 | <u>951</u> | <u>963</u> |
| 879 | <u>963</u> | <u>982</u> | 904 | <u>1004</u> | 996 | 943 | <u>1017</u> | <u>1021</u> | 943 |
| <u>1015</u> | 968 | 942 | <u>998</u> | 930 | 926 | <u>984</u> | 904 | 849 | <u>999</u> |
| 915 | 903 | <u>971</u> | 956 | <u>995</u> | 989 | <u>1002</u> | 941 | <u>1026</u> | <u>1039</u> |
| 939 | <u>994</u> | 899 | 798 | <u>851</u> | <u>1006</u> | 921 | <u>1041</u> | 945 | |

Определяя знаки разностей следующих друг за другом элементов, получим следующий ряд (элементы, большие предыдущих, в ряду подчеркнуты, а равные предыдущим выделены курсивом):

- + - + + - + + - + - - + - - - + - - - + - + + - + - - + - + + - + - - + - + + - + - - + - + + - + -
 + + - - - + + - + + - - + + - + + - + + - - - + + - + - - + - - - + - - - + - - - + - - + - +
 - + - + + - + - - - + + - + -

Таким образом, в выборке, состоящей из 99 элементов, наблюдается появление 69 серий, из которых 41 серия имеет длину 1, 27 серий имеют длину 2 и одна серия — длину 3. Более длинных серий в последовательности не наблюдается.

Обращаясь к таблице 2 Приложения, находим соответствующие объему выборки $n = 99$ значения математического ожидания общего числа серий ($M\{R\} \approx 65,667$) и значения математического ожидания появления серий длиной k ($M\{R1\} \approx 41,333$, $M\{R2\} \approx 17,917$, $M\{R3\} \approx 5,094$).

Очевидно (см. табл. 3), что общее число наблюдаемых серий (69) превышает ожидаемое (≈ 66) для случайной выборки данного объема. Сравнивая количество наблюдаемых серий длиной 1, 2 и 3 со значениями математического ожидания, находим, что число серий длиной 1 практически равно ожидаемому, число двойных серий больше ожидаемого, а тройных — меньше ожидаемого в 5 раз. Следовательно, процесс можно считать статистически подконтрольным и оценку исходного вегетативного статуса пациента на основании КИГ в положении лежа — достоверной.

Таблица математического ожидания и наблюдаемого числа серий в последовательности значений R-R, полученных при регистрации КИГ в положении лежа

| Серии | общее число | длиной 1 | длиной 2 | длиной 3 |
|-------------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Математическое ожидание | ≈66 | ≈41 | ≈18 | ≈5 |
| Наблюдённое число | 69 | 41 | 27 | 1 |
| Разность | +3 | 0 | +9 | +4 |

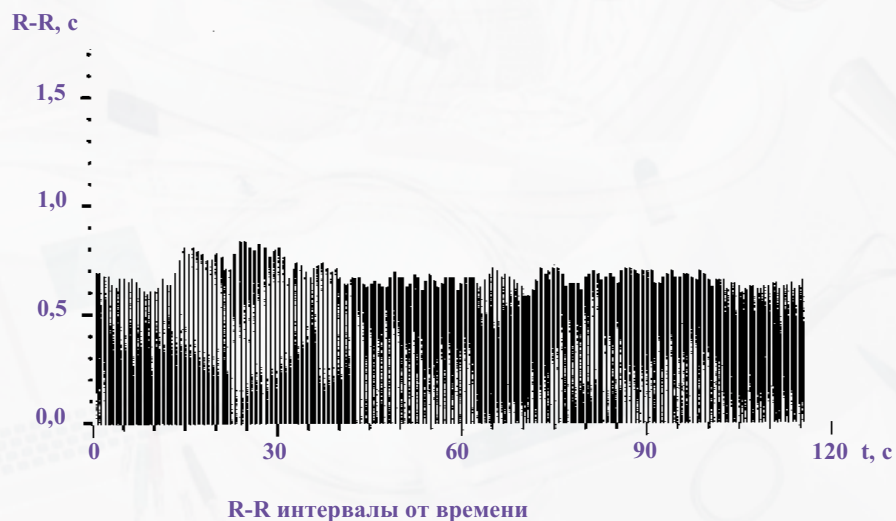


Рис. 4. Последовательность значений R-R, полученная в результате КИГ в ортостазе

При регистрации КИГ в ортостазе (рис. 4) получена следующая последовательность значений R-R:

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 679 | 679 | 678 | 673 | 631 | 612 | 664 | 664 | 644 |
| 642 | 617 | 593 | 583 | <u>606</u> | <u>607</u> | <u>619</u> | <u>658</u> | 630 |
| <u>692</u> | <u>744</u> | <u>804</u> | 772 | <u>800</u> | 787 | 770 | 737 | <u>749</u> |
| 759 | 707 | 702 | <u>775</u> | <u>823</u> | <u>831</u> | 798 | 792 | <u>814</u> |
| 762 | <u>784</u> | <u>793</u> | 751 | 663 | <u>700</u> | <u>731</u> | 708 | 690 |
| <u>693</u> | <u>712</u> | <u>728</u> | 707 | 692 | <u>693</u> | 663 | 626 | 626 |
| 650 | <u>654</u> | 624 | 611 | <u>635</u> | <u>641</u> | 634 | 608 | <u>619</u> |
| <u>679</u> | 664 | 652 | 608 | <u>631</u> | <u>671</u> | 661 | 598 | <u>641</u> |
| 647 | <u>614</u> | <u>630</u> | <u>650</u> | <u>656</u> | 655 | 605 | <u>634</u> | <u>654</u> |
| 650 | 622 | 619 | <u>645</u> | <u>676</u> | <u>701</u> | 685 | 653 | <u>675</u> |
| 643 | 623 | 617 | 571 | <u>573</u> | <u>602</u> | <u>639</u> | <u>701</u> | 669 |
| <u>695</u> | 695 | 665 | 619 | <u>625</u> | <u>628</u> | 624 | 606 | <u>650</u> |
| <u>682</u> | 674 | 638 | <u>662</u> | <u>674</u> | 651 | 634 | <u>682</u> | <u>703</u> |
| 682 | 668 | <u>681</u> | <u>692</u> | 679 | 632 | 625 | <u>657</u> | <u>667</u> |
| 658 | 656 | <u>671</u> | <u>676</u> | 662 | 647 | <u>684</u> | 677 | 637 |
| <u>637</u> | <u>644</u> | 636 | 607 | <u>626</u> | <u>632</u> | 617 | 587 | <u>594</u> |
| <u>615</u> | 601 | 596 | <u>620</u> | 620 | <u>633</u> | 626 | 602 | <u>615</u> |
| <u>625</u> | 593 | <u>608</u> | <u>645</u> | | | | | |

Определяя знаки разностей следующих друг за другом элементов, получим следующий ряд (элементы, большие предыдущих, в ряду подчеркнуты, а равные предыдущим выделены курсивом):

0 - - - - + 0 - + - - - - + + + + - + + + - + - - - + + - - - + + + - - + - - + + + - - + 0 - - - + + + - - + - -
 - - + + + - - + 0 - - + + - - + + + - - + + - - + + - - - + + - - - + + + - - + + - - + - - + + - - + + - - + + + -
 + 0 + - - + + + - + +

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

Количество наблюдаемых серий в последовательности из 167 элементов (из общего числа элементов 174 вычтено 7 «нулевых» серий) равно 76. Из них 15 серий имеют длину 1, 38 серий — длину 2, 18 серий — длину 3, 4 серии — длину 4 и одна серия — длину 5. Из таблицы 2 Приложения находим соответствующие объему выборки $n = 167$ значения математического ожидания общего числа серий ($M\{R\} \approx 111,0$) и значения математического ожидания появления серий длиной k ($M\{R_1\} \approx 69,67$, $M\{R_2\} \approx 30,38$, $M\{R_3\} \approx 8,68$, $M\{R_4\} \approx 1,88$, $M\{R_5\} \approx 0,33$).

Таблица 4

Таблица математического ожидания и наблюдаемого числа серий в последовательности значений R-R, полученных при регистрации КИГ в ортостазе

| Серии | общее число | дли-ной 1 | дли-ной 2 | дли-ной 3 | дли-ной 4 | дли-ной 5 |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| Математическое ожидание | ≈ 111 | ≈ 70 | ≈ 30 | ≈ 9 | ≈ 2 | $\approx 0,33$ |
| Наблюдаемое число | 76 | 15 | 38 | 18 | 4 | 1 |
| Разность | -35 | -55 | +8 | +9 | +2 | +0,67 |

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

Из табл. 4 видно, что общее число наблюдаемых серий значительно меньше (на 35) ожидаемого и количество одиночных серий резко снижено за счет увеличения числа серий длиной 2, 3 и 4. Кроме того, наблюдается практически неожиданное появление одной длинной серии (длиной 5). Эти факты свидетельствуют о наличии некоторых привнесенных факторов (причин), действующих в процессе исследования и нарушающих его статистическую подконтрольность. Наиболее вероятным в качестве внешнего естественно привнесенного фактора, выраженно влияющего на уровень артериального давления и соответственно на ЧСС, может, в частности, являться воздействие гравитации. Таким образом, в данном случае использование индивидуальной динамики ЧСС, получаемой в процессе регистрации КИГ в ортостазе, для определения вегетативной реактивности невозможно.

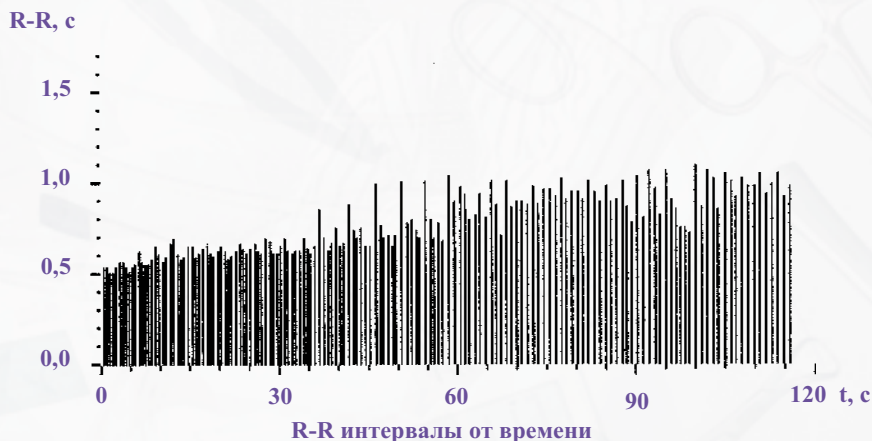


Рис. 5. Последовательность значений R-R, полученная в результате КИГ после физической нагрузки

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| <u>526</u> | 525 | 498 | <u>499</u> | <u>528</u> | <u>553</u> | <u>564</u> | 535 | 504 | <u>526</u> |
| <u>541</u> | <u>613</u> | 557 | 544 | <u>545</u> | <u>566</u> | <u>637</u> | 600 | 557 | <u>583</u> |
| <u>660</u> | <u>685</u> | 607 | 576 | <u>589</u> | <u>642</u> | 636 | 591 | <u>598</u> | <u>630</u> |
| <u>661</u> | 604 | 588 | <u>619</u> | <u>647</u> | 619 | 578 | <u>583</u> | <u>612</u> | <u>657</u> |
| 634 | 593 | <u>625</u> | <u>652</u> | 611 | 607 | <u>690</u> | 675 | 598 | <u>603</u> |
| <u>648</u> | <u>682</u> | 615 | 601 | <u>612</u> | <u>612</u> | <u>689</u> | 627 | 600 | <u>644</u> |
| <u>842</u> | 686 | 609 | <u>664</u> | <u>748</u> | 637 | <u>660</u> | <u>867</u> | 729 | 679 |
| <u>745</u> | 648 | 645 | <u>987</u> | 751 | 686 | <u>702</u> | 639 | <u>699</u> | <u>999</u> |
| 775 | <u>781</u> | 735 | 679 | <u>1003</u> | 782 | 685 | <u>773</u> | 675 | <u>1030</u> |
| 888 | 969 | 935 | 787 | <u>809</u> | 935 | 797 | 993 | 867 | 704 |
| <u>1003</u> | 855 | <u>882</u> | <u>890</u> | 871 | <u>970</u> | 877 | <u>957</u> | <u>964</u> | 918 |
| <u>1009</u> | 894 | <u>942</u> | 940 | 905 | <u>1000</u> | 946 | 887 | <u>978</u> | 890 |
| <u>894</u> | <u>1007</u> | 862 | 768 | <u>1032</u> | 801 | <u>1064</u> | 951 | 821 | <u>1053</u> |
| 907 | 836 | 738 | <u>746</u> | 716 | <u>1083</u> | 858 | <u>1058</u> | 1017 | 843 |
| <u>1039</u> | 993 | 921 | <u>1018</u> | 972 | 972 | <u>1043</u> | 922 | <u>990</u> | <u>1038</u> |
| 910 | <u>978</u> | | | | | | | | |

Определяя знаки разностей следующих друг за другом элементов, получим следующий ряд (элементы, большие предыдущих, в ряду подчеркнуты, а равные предыдущим выделены курсивом):

- - + + + + - - + + + - - + + + - - + + - - + + - - + + - - + + +
 - - + + - - + - - + + + - - + 0 + - - + + - - + + - - + - - + - - + + +
 - + - - + - - + - - + - - + - - + + - - - + - + + - - + + - - + - - + -
 + + - - + - - + - - + - - - + - - + - - + - - 0 + - - + + - - +

Количество наблюдаемых серий в последовательности из 150 элементов (из общего числа элементов 152 вычтены 2 «нулевые» серии) равно 93. Из них 46 серий имеют длину 1, 39 серий — длину 2, 7 серий — длину 3 и одна серия — длину 4. Из таблицы 2 Приложения находим соответствующие объему выборки $n = 150$ значения математического ожидания общего числа серий ($M\{R\} \approx 99,67$) и значения математического ожидания появления серий длиной k ($M\{R1\} \approx 62,58$, $M\{R2\} \approx 27,27$, $M\{R3\} \approx 7,79$, $M\{R4\} \approx 1,69$).

Таблица математического ожидания и аблюденного числа серий в последовательности значений R-R, полученных при регистрации КИГ после физической нагрузки

| Серии | общее число | длиной 1 | длиной 2 | длиной 3 | длиной 4 |
|-------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Математическое ожидание | ≈100 | ≈63 | ≈27 | ≈8 | ≈1,7 |
| Наблюденное число | 93 | 46 | 39 | 7 | 1 |
| Разность | -7 | -17 | +12 | -1 | -0,7 |

Из табл. 5 видно, что общее число наблюдаемых серий незначительно (на 7) меньше ожидаемого и количество одиночных серий снижено за счет увеличения числа серий длиной 2. Наблюденное число серий длиной 3 и 4 практически соответствует ожидаемому. Тем не менее, уменьшение числа одиночных серий за счет увеличения числа двойных свидетельствует о вероятном присутствии некоторых, пока скрытых, факторов, которые могут проявиться впоследствии. В случае воздействия физической нагрузки ими могут быть экстракардиальные факторы кровообращения (венозная помпа, микронасосная функция скелетных мышц, присасывающее действие грудной клетки и др.), которые также являются привнесенными причинами, нарушающими статистическую подконтрольность процесса. Исходя из вышесказанного, в данном случае можно констатировать ограниченную возможность использования индивидуальной динамики ЧСС, получаемой в процессе регистрации КИГ после физической нагрузки, для определения вегетативного обеспечения деятельности. Следовательно, при использовании индивидуальной динамики ЧСС, полученной в процессе регистрации КИГ, для определения вегетативного статуса, вегетативной реактивности и вегетативного обеспечения деятельности во избежание серьезных ошибок необходимо в каждом конкретном случае проводить оценку статистической подконтрольности выборки значений интервала R-R методом восходящих и нисходящих серий.

Применение метода восходящих и нисходящих серий для анализа статистической подконтрольности медико-биологических данных

Таким образом, метод восходящих и нисходящих серий может эффективно использоваться при обработке широкого спектра медико-биологических данных (физиологических, биохимических, иммунологических, гематологических, эндоэкологических и т.д.). Простота и отсутствие сложных математических вычислений делают метод доступным для использования в медицинских научно-практических исследованиях.

Метод восходящих и нисходящих серий программно реализован в лаборатории педиатрии НИКИ РМиЭ. За справками обращаться по тел. 509 74 08.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ПОДКОНТРОЛЬНОСТИ МЕТОДОМ
ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ СЕРИЙ

Таблица 1

*Критические объемы выборок n для появления
одной или более серий длиной $\geq k$*

| Длина серии, k | Объем выборки, n | Вероятность появления |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| ≥ 5 | ≤ 26 | $< 0,05$ |
| ≥ 6 | ≥ 153 | $< 0,05$ |
| ≥ 7 | ≤ 1170 | $< 0,05$ |
| ≥ 8 | ≤ 10289 | $< 0,05$ |
| ≥ 9 | ≤ 102382 | $< 0,05$ |

Математическое ожидание общего числа серий и серий длиной k в случайной выборке объема n

| n | $M\{R\}$ | $M\{R_1\}$ | $M\{R_2\}$ | $M\{R_3\}$ | $M\{R_4\}$ | $M\{R_5\}$ | $M\{R_6\}$ | $M\{R_7\}$ | $M\{R_8\}$ | $M\{R_9\}$ |
|-----|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5 | 3,0000 | 2,1667 | 0,6833 | 0,1333 | 0,0163 | 0,0007 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 3,6667 | 2,5833 | 0,8667 | 0,1861 | 0,0278 | 0,0027 | 0,0001 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 4,3333 | 3,0000 | 1,0500 | 0,2389 | 0,0393 | 0,0048 | 0,0004 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 5,0000 | 3,4167 | 1,2333 | 0,2917 | 0,0508 | 0,0068 | 0,0007 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 5,6667 | 3,8333 | 1,4167 | 0,3444 | 0,0623 | 0,0088 | 0,0010 | 0,0001 | 0 | 0 |
| 10 | 6,3333 | 4,2500 | 1,6000 | 0,3972 | 0,0738 | 0,0109 | 0,0013 | 0,0001 | 0 | 0 |
| 11 | 7,0000 | 4,6667 | 1,7833 | 0,4500 | 0,0853 | 0,0129 | 0,0016 | 0,0002 | 0 | 0 |
| 12 | 7,6667 | 5,0833 | 1,9667 | 0,5028 | 0,0968 | 0,0149 | 0,0019 | 0,0002 | 0 | 0 |
| 13 | 8,3333 | 5,5000 | 2,1500 | 0,5556 | 0,1083 | 0,0170 | 0,0022 | 0,0002 | 0 | 0 |
| 14 | 9,0000 | 5,9167 | 2,3333 | 0,6083 | 0,1198 | 0,0190 | 0,0025 | 0,0003 | 0 | 0 |
| 15 | 9,6667 | 6,3333 | 2,5167 | 0,6611 | 0,1313 | 0,0210 | 0,0028 | 0,0003 | 0 | 0 |
| 16 | 10,3333 | 6,7500 | 2,7000 | 0,7139 | 0,1429 | 0,0231 | 0,0031 | 0,0004 | 0 | 0 |
| 17 | 11,0000 | 7,1667 | 2,8833 | 0,7667 | 0,1544 | 0,0251 | 0,0034 | 0,0004 | 0 | 0 |
| 18 | 11,6667 | 7,5833 | 3,0667 | 0,8194 | 0,1659 | 0,0271 | 0,0037 | 0,0004 | 0 | 0 |
| 19 | 12,3333 | 8,0000 | 3,2500 | 0,8722 | 0,1774 | 0,0292 | 0,0040 | 0,0005 | 0,0001 | 0 |
| 20 | 13,0000 | 8,4167 | 3,4333 | 0,9250 | 0,1889 | 0,0312 | 0,0043 | 0,0005 | 0,0001 | 0 |
| 21 | 13,6667 | 8,8333 | 3,6167 | 0,9778 | 0,2004 | 0,0332 | 0,0046 | 0,0006 | 0,0001 | 0 |
| 22 | 14,3333 | 9,2500 | 3,8000 | 1,0306 | 0,2119 | 0,0353 | 0,0049 | 0,0006 | 0,0001 | 0 |
| 23 | 15,0000 | 9,6667 | 3,9833 | 1,0833 | 0,2234 | 0,0373 | 0,0052 | 0,0006 | 0,0001 | 0 |
| 24 | 15,6667 | 10,0833 | 4,1667 | 1,1361 | 0,2349 | 0,0393 | 0,0055 | 0,0007 | 0,0001 | 0 |
| 25 | 16,3333 | 10,5000 | 4,3500 | 1,1889 | 0,2464 | 0,0414 | 0,0058 | 0,0007 | 0,0001 | 0 |
| 26 | 17,0000 | 10,9167 | 4,5333 | 1,2417 | 0,2579 | 0,0434 | 0,0062 | 0,0008 | 0,0001 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 27 | 7,6667 | 1,3333 | 4,7167 | 1,2944 | 0,2694 | 0,0454 | 0,0065 | 0,0008 | 0,0001 | 0 |
| 28 | 8,3333 | 1,7500 | 4,9000 | 1,3472 | 0,2810 | 0,0475 | 0,0068 | 0,0008 | 0,0001 | 0 |
| 29 | 9,0000 | 2,1667 | 5,0833 | 1,4000 | 0,2925 | 0,0495 | 0,0071 | 0,0009 | 0,0001 | 0 |
| 30 | 9,6667 | 2,5833 | 5,2667 | 1,4528 | 0,3040 | 0,0515 | 0,0074 | 0,0009 | 0,0001 | 0 |
| 31 | 0,3333 | 3,0000 | 5,4500 | 1,5056 | 0,3155 | 0,0536 | 0,0077 | 0,0009 | 0,0001 | 0 |
| 32 | 1,0000 | 3,4167 | 5,6333 | 1,5583 | 0,3270 | 0,0556 | 0,0080 | 0,0010 | 0,0001 | 0 |
| 33 | 1,6667 | 3,8333 | 5,8167 | 1,6111 | 0,3385 | 0,0576 | 0,0083 | 0,0010 | 0,0001 | 0 |
| 34 | 2,3333 | 4,2500 | 6,0000 | 1,6639 | 0,3500 | 0,0597 | 0,0086 | 0,0011 | 0,0001 | 0 |
| 35 | 3,0000 | 4,6667 | 6,1833 | 1,7167 | 0,3615 | 0,0617 | 0,0089 | 0,0011 | 0,0001 | 0 |
| 36 | 3,6667 | 5,0833 | 6,3667 | 1,7694 | 0,3730 | 0,0637 | 0,0092 | 0,0011 | 0,0001 | 0 |
| 37 | 4,3333 | 5,5000 | 6,5500 | 1,8222 | 0,3845 | 0,0658 | 0,0095 | 0,0012 | 0,0001 | 0 |
| 38 | 5,0000 | 5,9167 | 6,7333 | 1,8750 | 0,3960 | 0,0678 | 0,0098 | 0,0012 | 0,0001 | 0 |
| 39 | 5,6667 | 6,3333 | 6,9167 | 1,9278 | 0,4075 | 0,0698 | 0,0101 | 0,0013 | 0,0001 | 0 |
| 40 | 6,3333 | 6,7500 | 7,1000 | 1,9806 | 0,4190 | 0,0719 | 0,0104 | 0,0013 | 0,0001 | 0 |
| 41 | 7,0000 | 7,1667 | 7,2833 | 2,0333 | 0,4306 | 0,0739 | 0,0107 | 0,0013 | 0,0001 | 0 |
| 42 | 7,6667 | 7,5833 | 7,4667 | 2,0861 | 0,4421 | 0,0759 | 0,0110 | 0,0014 | 0,0002 | 0 |
| 43 | 8,3333 | 8,0000 | 7,6500 | 2,1389 | 0,4536 | 0,0780 | 0,0113 | 0,0014 | 0,0002 | 0 |
| 44 | 9,0000 | 8,4167 | 7,8333 | 2,1917 | 0,4651 | 0,0800 | 0,0116 | 0,0015 | 0,0002 | 0 |
| 45 | 9,6667 | 8,8333 | 8,0167 | 2,2444 | 0,4766 | 0,0820 | 0,0119 | 0,0015 | 0,0002 | 0 |
| 46 | 0,3333 | 9,2500 | 8,2000 | 2,2972 | 0,4881 | 0,0841 | 0,0122 | 0,0015 | 0,0002 | 0 |
| 47 | 1,0000 | 9,6667 | 8,3833 | 2,3500 | 0,4996 | 0,0861 | 0,0125 | 0,0016 | 0,0002 | 0 |
| 48 | 1,6667 | 0,0833 | 8,5667 | 2,4028 | 0,5111 | 0,0881 | 0,0128 | 0,0016 | 0,0002 | 0 |
| 49 | 2,3333 | 0,5000 | 8,7500 | 2,4556 | 0,5226 | 0,0902 | 0,0131 | 0,0017 | 0,0002 | 0 |
| 50 | 3,0000 | 0,9167 | 8,9333 | 2,5083 | 0,5341 | 0,0922 | 0,0134 | 0,0017 | 0,0002 | 0 |
| 51 | 3,6667 | 1,3333 | 9,1167 | 2,5611 | 0,5456 | 0,0942 | 0,0137 | 0,0017 | 0,0002 | 0 |
| 52 | 4,3333 | 1,7500 | 9,3000 | 2,6139 | 0,5571 | 0,0963 | 0,0140 | 0,0018 | 0,0002 | 0 |
| 53 | 5,0000 | 2,1667 | 9,4833 | 2,6667 | 0,5687 | 0,0983 | 0,0143 | 0,0018 | 0,0002 | 0 |
| 54 | 5,6667 | 2,5833 | 9,6667 | 2,7194 | 0,5802 | 0,1003 | 0,0146 | 0,0018 | 0,0002 | 0 |
| 55 | 6,3333 | 3,0000 | 9,8500 | 2,7722 | 0,5917 | 0,1024 | 0,0149 | 0,0019 | 0,0002 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 56 | 37,0000 | 3,4167 | 10,0333 | 2,8250 | 0,6032 | 0,1044 | 0,0152 | 0,0019 | 0,0002 | 0 |
| 57 | 37,6667 | 3,8333 | 10,2167 | 2,8778 | 0,6147 | 0,1064 | 0,0155 | 0,0020 | 0,0002 | 0 |
| 58 | 38,3333 | 4,2500 | 10,4000 | 2,9306 | 0,6262 | 0,1085 | 0,0159 | 0,0020 | 0,0002 | 0 |
| 59 | 39,0000 | 4,6667 | 10,5833 | 2,9833 | 0,6377 | 0,1105 | 0,0162 | 0,0020 | 0,0002 | 0 |
| 60 | 39,6667 | 5,0833 | 10,7667 | 3,0361 | 0,6492 | 0,1125 | 0,0165 | 0,0021 | 0,0002 | 0 |
| 61 | 40,3333 | 5,5000 | 10,9500 | 3,0889 | 0,6607 | 0,1146 | 0,0168 | 0,0021 | 0,0002 | 0 |
| 62 | 41,0000 | 5,9167 | 11,1333 | 3,1417 | 0,6722 | 0,1166 | 0,0171 | 0,0022 | 0,0002 | 0 |
| 63 | 41,6667 | 6,3333 | 11,3167 | 3,1944 | 0,6837 | 0,1187 | 0,0174 | 0,0022 | 0,0002 | 0 |
| 64 | 42,3333 | 6,7500 | 11,5000 | 3,2472 | 0,6952 | 0,1207 | 0,0177 | 0,0022 | 0,0003 | 0 |
| 65 | 43,0000 | 7,1667 | 11,6833 | 3,3000 | 0,7067 | 0,1227 | 0,0180 | 0,0023 | 0,0003 | 0 |
| 66 | 43,6667 | 7,5833 | 11,8667 | 3,3528 | 0,7183 | 0,1248 | 0,0183 | 0,0023 | 0,0003 | 0 |
| 67 | 44,3333 | 8,0000 | 12,0500 | 3,4056 | 0,7298 | 0,1268 | 0,0186 | 0,0024 | 0,0003 | 0 |
| 68 | 45,0000 | 8,4167 | 12,2333 | 3,4583 | 0,7413 | 0,1288 | 0,0189 | 0,0024 | 0,0003 | 0 |
| 69 | 45,6667 | 8,8333 | 12,4167 | 3,5111 | 0,7528 | 0,1309 | 0,0192 | 0,0024 | 0,0003 | 0 |
| 70 | 46,3333 | 9,2500 | 12,6000 | 3,5639 | 0,7643 | 0,1329 | 0,0195 | 0,0025 | 0,0003 | 0 |
| 71 | 47,0000 | 9,6667 | 12,7833 | 3,6167 | 0,7758 | 0,1349 | 0,0198 | 0,0025 | 0,0003 | 0 |
| 72 | 47,6667 | 0,0833 | 12,9667 | 3,6694 | 0,7873 | 0,1370 | 0,0201 | 0,0026 | 0,0003 | 0 |
| 73 | 48,3333 | 0,5000 | 13,1500 | 3,7222 | 0,7988 | 0,1390 | 0,0204 | 0,0026 | 0,0003 | 0 |
| 74 | 49,0000 | 0,9167 | 13,3333 | 3,7750 | 0,8103 | 0,1410 | 0,0207 | 0,0026 | 0,0003 | 0 |
| 75 | 49,6667 | 1,3333 | 13,5167 | 3,8278 | 0,8218 | 0,1431 | 0,0210 | 0,0027 | 0,0003 | 0 |
| 76 | 50,3333 | 1,7500 | 13,7000 | 3,8806 | 0,8333 | 0,1451 | 0,0213 | 0,0027 | 0,0003 | 0 |
| 77 | 51,0000 | 2,1667 | 13,8833 | 3,9333 | 0,8448 | 0,1471 | 0,0216 | 0,0027 | 0,0003 | 0 |
| 78 | 51,6667 | 2,5833 | 14,0667 | 3,9861 | 0,8563 | 0,1492 | 0,0219 | 0,0028 | 0,0003 | 0 |
| 79 | 52,3333 | 3,0000 | 14,2500 | 4,0389 | 0,8679 | 0,1512 | 0,0222 | 0,0028 | 0,0003 | 0 |
| 80 | 53,0000 | 3,4167 | 14,4333 | 4,0917 | 0,8794 | 0,1532 | 0,0225 | 0,0029 | 0,0003 | 0 |
| 81 | 53,6667 | 3,8333 | 14,6167 | 4,1444 | 0,8909 | 0,1553 | 0,0228 | 0,0029 | 0,0003 | 0 |
| 82 | 54,3333 | 4,2500 | 14,8000 | 4,1972 | 0,9024 | 0,1573 | 0,0231 | 0,0029 | 0,0003 | 0 |
| 83 | 55,0000 | 4,6667 | 14,9833 | 4,2500 | 0,9139 | 0,1593 | 0,0234 | 0,0030 | 0,0003 | 0 |
| 84 | 55,6667 | 5,0833 | 15,1667 | 4,3028 | 0,9254 | 0,1614 | 0,0237 | 0,0030 | 0,0003 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 85 | 56,3333 | 5,5000 | 15,3500 | 4,3556 | 0,9369 | 0,1634 | 0,0240 | 0,0031 | 0,0003 | 0 |
| 86 | 57,0000 | 5,9167 | 15,5333 | 4,4083 | 0,9484 | 0,1654 | 0,0243 | 0,0031 | 0,0003 | 0 |
| 87 | 57,6667 | 6,3333 | 15,7167 | 4,4611 | 0,9599 | 0,1675 | 0,0246 | 0,0031 | 0,0004 | 0 |
| 88 | 58,3333 | 6,7500 | 15,9000 | 4,5139 | 0,9714 | 0,1695 | 0,0249 | 0,0032 | 0,0004 | 0 |
| 89 | 59,0000 | 7,1667 | 16,0833 | 4,5667 | 0,9829 | 0,1715 | 0,0252 | 0,0032 | 0,0004 | 0 |
| 90 | 59,6667 | 7,5833 | 16,2667 | 4,6194 | 0,9944 | 0,1736 | 0,0256 | 0,0033 | 0,0004 | 0 |
| 91 | 60,3333 | 8,0000 | 16,4500 | 4,6722 | 1,0060 | 0,1756 | 0,0259 | 0,0033 | 0,0004 | 0 |
| 92 | 61,0000 | 8,4167 | 16,6333 | 4,7250 | 1,0175 | 0,1776 | 0,0262 | 0,0033 | 0,0004 | 0 |
| 93 | 61,6667 | 8,8333 | 16,8167 | 4,7778 | 1,0290 | 0,1797 | 0,0265 | 0,0034 | 0,0004 | 0 |
| 94 | 62,3333 | 9,2500 | 17,0000 | 4,8306 | 1,0405 | 0,1817 | 0,0268 | 0,0034 | 0,0004 | 0 |
| 95 | 63,0000 | 9,6667 | 17,1833 | 4,8833 | 1,0520 | 0,1837 | 0,0271 | 0,0035 | 0,0004 | 0 |
| 96 | 63,6667 | 0,0833 | 17,3667 | 4,9361 | 1,0635 | 0,1858 | 0,0274 | 0,0035 | 0,0004 | 0 |
| 97 | 64,3333 | 0,5000 | 17,5500 | 4,9889 | 1,0750 | 0,1878 | 0,0277 | 0,0035 | 0,0004 | 0 |
| 98 | 65,0000 | 0,9167 | 17,7333 | 5,0417 | 1,0865 | 0,1898 | 0,0280 | 0,0036 | 0,0004 | 0 |
| 99 | 65,6667 | 1,3333 | 17,9167 | 5,0944 | 1,0980 | 0,1919 | 0,0283 | 0,0036 | 0,0004 | 0 |
| 100 | 66,3333 | 1,7500 | 18,1000 | 5,1472 | 1,1095 | 0,1939 | 0,0286 | 0,0036 | 0,0004 | 0 |
| 101 | 67,0000 | 2,1667 | 18,2833 | 5,2000 | 1,1210 | 0,1959 | 0,0289 | 0,0037 | 0,0004 | 0 |
| 102 | 67,6667 | 2,5833 | 18,4667 | 5,2528 | 1,1325 | 0,1980 | 0,0292 | 0,0037 | 0,0004 | 0 |
| 103 | 68,3333 | 3,0000 | 18,6500 | 5,3056 | 1,1440 | 0,2000 | 0,0295 | 0,0038 | 0,0004 | 0 |
| 104 | 69,0000 | 3,4167 | 18,8333 | 5,3583 | 1,1556 | 0,2020 | 0,0298 | 0,0038 | 0,0004 | 0 |
| 105 | 69,6667 | 3,8333 | 19,0167 | 5,4111 | 1,1671 | 0,2041 | 0,0301 | 0,0038 | 0,0004 | 0 |
| 106 | 70,3333 | 4,2500 | 19,2000 | 5,4639 | 1,1786 | 0,2061 | 0,0304 | 0,0039 | 0,0004 | 0 |
| 107 | 71,0000 | 4,6667 | 19,3833 | 5,5167 | 1,1901 | 0,2081 | 0,0307 | 0,0039 | 0,0004 | 0 |
| 108 | 71,6667 | 5,0833 | 19,5667 | 5,5694 | 1,2016 | 0,2102 | 0,0310 | 0,0040 | 0,0004 | 0 |
| 109 | 72,3333 | 5,5000 | 19,7500 | 5,6222 | 1,2131 | 0,2122 | 0,0313 | 0,0040 | 0,0005 | 0 |
| 110 | 73,0000 | 5,9167 | 19,9333 | 5,6750 | 1,2246 | 0,2142 | 0,0316 | 0,0040 | 0,0005 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 111 | 73,6667 | 46,3333 | 20,1167 | 5,7278 | 1,2361 | 0,2163 | 0,0319 | 0,0041 | 0,0005 | 0 |
| 112 | 74,3333 | 46,7500 | 20,3000 | 5,7806 | 1,2476 | 0,2183 | 0,0322 | 0,0041 | 0,0005 | 0 |
| 113 | 75,0000 | 47,1667 | 20,4833 | 5,8333 | 1,2591 | 0,2203 | 0,0325 | 0,0042 | 0,0005 | 0 |
| 114 | 75,6667 | 47,5833 | 20,6667 | 5,8861 | 1,2706 | 0,2224 | 0,0328 | 0,0042 | 0,0005 | 0 |
| 115 | 76,3333 | 48,0000 | 20,8500 | 5,9389 | 1,2821 | 0,2244 | 0,0331 | 0,0042 | 0,0005 | 0 |
| 116 | 77,0000 | 48,4167 | 21,0333 | 5,9917 | 1,2937 | 0,2264 | 0,0334 | 0,0043 | 0,0005 | 0 |
| 117 | 77,6667 | 48,8333 | 21,2167 | 6,0444 | 1,3052 | 0,2285 | 0,0337 | 0,0043 | 0,0005 | 0 |
| 118 | 78,3333 | 49,2500 | 21,4000 | 6,0972 | 1,3167 | 0,2305 | 0,0340 | 0,0044 | 0,0005 | 0 |
| 119 | 79,0000 | 49,6667 | 21,5833 | 6,1500 | 1,3282 | 0,2325 | 0,0343 | 0,0044 | 0,0005 | 0,0001 |
| 120 | 79,6667 | 50,0833 | 21,7667 | 6,2028 | 1,3397 | 0,2346 | 0,0346 | 0,0044 | 0,0005 | 0,0001 |
| 121 | 80,3333 | 50,5000 | 21,9500 | 6,2556 | 1,3512 | 0,2366 | 0,0349 | 0,0045 | 0,0005 | 0,0001 |
| 122 | 81,0000 | 50,9167 | 22,1333 | 6,3083 | 1,3627 | 0,2386 | 0,0353 | 0,0045 | 0,0005 | 0,0001 |
| 123 | 81,6667 | 51,3333 | 22,3167 | 6,3611 | 1,3742 | 0,2407 | 0,0356 | 0,0045 | 0,0005 | 0,0001 |
| 124 | 82,3333 | 51,7500 | 22,5000 | 6,4139 | 1,3857 | 0,2427 | 0,0359 | 0,0046 | 0,0005 | 0,0001 |
| 125 | 83,0000 | 52,1667 | 22,6833 | 6,4667 | 1,3972 | 0,2447 | 0,0362 | 0,0046 | 0,0005 | 0,0001 |
| 126 | 83,6667 | 52,5833 | 22,8667 | 6,5194 | 1,4087 | 0,2468 | 0,0365 | 0,0047 | 0,0005 | 0,0001 |
| 127 | 84,3333 | 53,0000 | 23,0500 | 6,5722 | 1,4202 | 0,2488 | 0,0368 | 0,0047 | 0,0005 | 0,0001 |
| 128 | 85,0000 | 53,4167 | 23,2333 | 6,6250 | 1,4317 | 0,2508 | 0,0371 | 0,0047 | 0,0005 | 0,0001 |
| 129 | 85,6667 | 53,8333 | 23,4167 | 6,6778 | 1,4433 | 0,2529 | 0,0374 | 0,0048 | 0,0005 | 0,0001 |
| 130 | 86,3333 | 54,2500 | 23,6000 | 6,7306 | 1,4548 | 0,2549 | 0,0377 | 0,0048 | 0,0005 | 0,0001 |
| 131 | 87,0000 | 54,6667 | 23,7833 | 6,7833 | 1,4663 | 0,2569 | 0,0380 | 0,0049 | 0,0005 | 0,0001 |
| 132 | 87,6667 | 55,0833 | 23,9667 | 6,8361 | 1,4778 | 0,2590 | 0,0383 | 0,0049 | 0,0006 | 0,0001 |
| 133 | 88,3333 | 55,5000 | 24,1500 | 6,8889 | 1,4893 | 0,2610 | 0,0386 | 0,0049 | 0,0006 | 0,0001 |
| 134 | 89,0000 | 55,9167 | 24,3333 | 6,9417 | 1,5008 | 0,2630 | 0,0389 | 0,0050 | 0,0006 | 0,0001 |
| 135 | 89,6667 | 56,3333 | 24,5167 | 6,9944 | 1,5123 | 0,2651 | 0,0392 | 0,0050 | 0,0006 | 0,0001 |
| 136 | 90,3333 | 56,7500 | 24,7000 | 7,0472 | 1,5238 | 0,2671 | 0,0395 | 0,0051 | 0,0006 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 137 | 91,0000 | 57,1667 | 24,8833 | 7,1000 | 1,5353 | 0,2691 | 0,0398 | 0,0051 | 0,0006 | 0,0001 |
| 138 | 91,6667 | 57,5833 | 25,0667 | 7,1528 | 1,5468 | 0,2712 | 0,0401 | 0,0051 | 0,0006 | 0,0001 |
| 139 | 92,3333 | 58,0000 | 25,2500 | 7,2056 | 1,5583 | 0,2732 | 0,0404 | 0,0052 | 0,0006 | 0,0001 |
| 140 | 93,0000 | 58,4167 | 25,4333 | 7,2583 | 1,5698 | 0,2752 | 0,0407 | 0,0052 | 0,0006 | 0,0001 |
| 141 | 93,6667 | 58,8333 | 25,6167 | 7,3111 | 1,5813 | 0,2773 | 0,0410 | 0,0053 | 0,0006 | 0,0001 |
| 142 | 94,3333 | 59,2500 | 25,8000 | 7,3639 | 1,5929 | 0,2793 | 0,0413 | 0,0053 | 0,0006 | 0,0001 |
| 143 | 95,0000 | 59,6667 | 25,9833 | 7,4167 | 1,6044 | 0,2813 | 0,0416 | 0,0053 | 0,0006 | 0,0001 |
| 144 | 95,6667 | 60,0833 | 26,1667 | 7,4694 | 1,6159 | 0,2834 | 0,0419 | 0,0054 | 0,0006 | 0,0001 |
| 145 | 96,3333 | 60,5000 | 26,3500 | 7,5222 | 1,6274 | 0,2854 | 0,0422 | 0,0054 | 0,0006 | 0,0001 |
| 146 | 97,0000 | 60,9167 | 26,5333 | 7,5750 | 1,6389 | 0,2875 | 0,0425 | 0,0054 | 0,0006 | 0,0001 |
| 147 | 97,6667 | 61,3333 | 26,7167 | 7,6278 | 1,6504 | 0,2895 | 0,0428 | 0,0055 | 0,0006 | 0,0001 |
| 148 | 98,3333 | 61,7500 | 26,9000 | 7,6806 | 1,6619 | 0,2915 | 0,0431 | 0,0055 | 0,0006 | 0,0001 |
| 149 | 99,0000 | 62,1667 | 27,0833 | 7,7333 | 1,6734 | 0,2936 | 0,0434 | 0,0056 | 0,0006 | 0,0001 |
| 150 | 99,6667 | 62,5833 | 27,2667 | 7,7861 | 1,6849 | 0,2956 | 0,0437 | 0,0056 | 0,0006 | 0,0001 |
| 151 | 100,3333 | 63,0000 | 27,4500 | 7,8389 | 1,6964 | 0,2976 | 0,0440 | 0,0056 | 0,0006 | 0,0001 |
| 152 | 101,0000 | 63,4167 | 27,6333 | 7,8917 | 1,7079 | 0,2997 | 0,0443 | 0,0057 | 0,0006 | 0,0001 |
| 153 | 101,6667 | 63,8333 | 27,8167 | 7,9444 | 1,7194 | 0,3017 | 0,0446 | 0,0057 | 0,0006 | 0,0001 |
| 154 | 102,3333 | 64,2500 | 28,0000 | 7,9972 | 1,7310 | 0,3037 | 0,0450 | 0,0058 | 0,0007 | 0,0001 |
| 155 | 103,0000 | 64,6667 | 28,1833 | 8,0500 | 1,7425 | 0,3058 | 0,0453 | 0,0058 | 0,0007 | 0,0001 |
| 156 | 103,6667 | 65,0833 | 28,3667 | 8,1028 | 1,7540 | 0,3078 | 0,0456 | 0,0058 | 0,0007 | 0,0001 |
| 157 | 104,3333 | 65,5000 | 28,5500 | 8,1556 | 1,7655 | 0,3098 | 0,0459 | 0,0059 | 0,0007 | 0,0001 |
| 158 | 105,0000 | 65,9167 | 28,7333 | 8,2083 | 1,7770 | 0,3119 | 0,0462 | 0,0059 | 0,0007 | 0,0001 |
| 159 | 105,6667 | 66,3333 | 28,9167 | 8,2611 | 1,7885 | 0,3139 | 0,0465 | 0,0060 | 0,0007 | 0,0001 |
| 160 | 106,3333 | 66,7500 | 29,1000 | 8,3139 | 1,8000 | 0,3159 | 0,0468 | 0,0060 | 0,0007 | 0,0001 |
| 161 | 107,0000 | 67,1667 | 29,2833 | 8,3667 | 1,8115 | 0,3180 | 0,0471 | 0,0060 | 0,0007 | 0,0001 |
| 162 | 107,6667 | 67,5833 | 29,4667 | 8,4194 | 1,8230 | 0,3200 | 0,0474 | 0,0061 | 0,0007 | 0,0001 |
| 163 | 108,3333 | 68,0000 | 29,6500 | 8,4722 | 1,8345 | 0,3220 | 0,0477 | 0,0061 | 0,0007 | 0,0001 |
| 164 | 109,0000 | 68,4167 | 29,8333 | 8,5250 | 1,8460 | 0,3241 | 0,0480 | 0,0062 | 0,0007 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 165 | 109,6667 | 68,8333 | 30,0167 | 8,5778 | 1,8575 | 0,3261 | 0,0483 | 0,0062 | 0,0007 | 0,0001 |
| 166 | 110,3333 | 69,2500 | 30,2000 | 8,6306 | 1,8690 | 0,3281 | 0,0486 | 0,0062 | 0,0007 | 0,0001 |
| 167 | 111,0000 | 69,6667 | 30,3833 | 8,6833 | 1,8806 | 0,3302 | 0,0489 | 0,0063 | 0,0007 | 0,0001 |
| 168 | 111,6667 | 70,0833 | 30,5667 | 8,7361 | 1,8921 | 0,3322 | 0,0492 | 0,0063 | 0,0007 | 0,0001 |
| 169 | 112,3333 | 70,5000 | 30,7500 | 8,7889 | 1,9036 | 0,3342 | 0,0495 | 0,0063 | 0,0007 | 0,0001 |
| 170 | 113,0000 | 70,9167 | 30,9333 | 8,8417 | 1,9151 | 0,3363 | 0,0498 | 0,0064 | 0,0007 | 0,0001 |
| 171 | 113,6667 | 71,3333 | 31,1167 | 8,8944 | 1,9266 | 0,3383 | 0,0501 | 0,0064 | 0,0007 | 0,0001 |
| 172 | 114,3333 | 71,7500 | 31,3000 | 8,9472 | 1,9381 | 0,3403 | 0,0504 | 0,0065 | 0,0007 | 0,0001 |
| 173 | 115,0000 | 72,1667 | 31,4833 | 9,0000 | 1,9496 | 0,3424 | 0,0507 | 0,0065 | 0,0007 | 0,0001 |
| 174 | 115,6667 | 72,5833 | 31,6667 | 9,0528 | 1,9611 | 0,3444 | 0,0510 | 0,0065 | 0,0007 | 0,0001 |
| 175 | 116,3333 | 73,0000 | 31,8500 | 9,1056 | 1,9726 | 0,3464 | 0,0513 | 0,0066 | 0,0007 | 0,0001 |
| 176 | 117,0000 | 73,4167 | 32,0333 | 9,1583 | 1,9841 | 0,3485 | 0,0516 | 0,0066 | 0,0008 | 0,0001 |
| 177 | 117,6667 | 73,8333 | 32,2167 | 9,2111 | 1,9956 | 0,3505 | 0,0519 | 0,0067 | 0,0008 | 0,0001 |
| 178 | 118,3333 | 74,2500 | 32,4000 | 9,2639 | 2,0071 | 0,3525 | 0,0522 | 0,0067 | 0,0008 | 0,0001 |
| 179 | 119,0000 | 74,6667 | 32,5833 | 9,3167 | 2,0187 | 0,3546 | 0,0525 | 0,0067 | 0,0008 | 0,0001 |
| 180 | 119,6667 | 75,0833 | 32,7667 | 9,3694 | 2,0302 | 0,3566 | 0,0528 | 0,0068 | 0,0008 | 0,0001 |
| 181 | 120,3333 | 75,5000 | 32,9500 | 9,4222 | 2,0417 | 0,3586 | 0,0531 | 0,0068 | 0,0008 | 0,0001 |
| 182 | 121,0000 | 75,9167 | 33,1333 | 9,4750 | 2,0532 | 0,3607 | 0,0534 | 0,0069 | 0,0008 | 0,0001 |
| 183 | 121,6667 | 76,3333 | 33,3167 | 9,5278 | 2,0647 | 0,3627 | 0,0537 | 0,0069 | 0,0008 | 0,0001 |
| 184 | 122,3333 | 76,7500 | 33,5000 | 9,5806 | 2,0762 | 0,3647 | 0,0540 | 0,0069 | 0,0008 | 0,0001 |
| 185 | 123,0000 | 77,1667 | 33,6833 | 9,6333 | 2,0877 | 0,3668 | 0,0543 | 0,0070 | 0,0008 | 0,0001 |
| 186 | 123,6667 | 77,5833 | 33,8667 | 9,6861 | 2,0992 | 0,3688 | 0,0547 | 0,0070 | 0,0008 | 0,0001 |
| 187 | 124,3333 | 78,0000 | 34,0500 | 9,7389 | 2,1107 | 0,3708 | 0,0550 | 0,0071 | 0,0008 | 0,0001 |
| 188 | 125,0000 | 78,4167 | 34,2333 | 9,7917 | 2,1222 | 0,3729 | 0,0553 | 0,0071 | 0,0008 | 0,0001 |
| 189 | 125,6667 | 78,8333 | 34,4167 | 9,8444 | 2,1337 | 0,3749 | 0,0556 | 0,0071 | 0,0008 | 0,0001 |
| 190 | 126,3333 | 79,2500 | 34,6000 | 9,8972 | 2,1452 | 0,3769 | 0,0559 | 0,0072 | 0,0008 | 0,0001 |
| 191 | 127,0000 | 79,6667 | 34,7833 | 9,9500 | 2,1567 | 0,3790 | 0,0562 | 0,0072 | 0,0008 | 0,0001 |
| 192 | 127,6667 | 80,0833 | 34,9667 | 0,0028 | 2,1683 | 0,3810 | 0,0565 | 0,0072 | 0,0008 | 0,0001 |
| 193 | 128,3333 | 80,5000 | 35,1500 | 0,0556 | 2,1798 | 0,3830 | 0,0568 | 0,0073 | 0,0008 | 0,0001 |
| 194 | 129,0000 | 80,9167 | 35,3333 | 0,1083 | 2,1913 | 0,3851 | 0,0571 | 0,0073 | 0,0008 | 0,0001 |
| 195 | 129,6667 | 81,3333 | 35,5167 | 0,1611 | 2,2028 | 0,3871 | 0,0574 | 0,0074 | 0,0008 | 0,0001 |
| 196 | 130,3333 | 81,7500 | 35,7000 | 0,2139 | 2,2143 | 0,3891 | 0,0577 | 0,0074 | 0,0008 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 197 | 131,0000 | 82,1667 | 35,8833 | 0,2667 | 2,2258 | 0,3912 | 0,0580 | 0,0074 | 0,0008 | 0,0001 |
| 198 | 131,6667 | 82,5833 | 36,0667 | 0,3194 | 2,2373 | 0,3932 | 0,0583 | 0,0075 | 0,0008 | 0,0001 |
| 199 | 132,3333 | 83,0000 | 36,2500 | 0,3722 | 2,2488 | 0,3952 | 0,0586 | 0,0075 | 0,0009 | 0,0001 |
| 200 | 133,0000 | 83,4167 | 36,4333 | 0,4250 | 2,2603 | 0,3973 | 0,0589 | 0,0076 | 0,0009 | 0,0001 |
| 201 | 133,6667 | 83,8333 | 36,6167 | 0,4778 | 2,2718 | 0,3993 | 0,0592 | 0,0076 | 0,0009 | 0,0001 |
| 202 | 134,3333 | 84,2500 | 36,8000 | 0,5306 | 2,2833 | 0,4013 | 0,0595 | 0,0076 | 0,0009 | 0,0001 |
| 203 | 135,0000 | 84,6667 | 36,9833 | 0,5833 | 2,2948 | 0,4034 | 0,0598 | 0,0077 | 0,0009 | 0,0001 |
| 204 | 135,6667 | 85,0833 | 37,1667 | 0,6361 | 2,3063 | 0,4054 | 0,0601 | 0,0077 | 0,0009 | 0,0001 |
| 205 | 136,3333 | 85,5000 | 37,3500 | 0,6889 | 2,3179 | 0,4074 | 0,0604 | 0,0078 | 0,0009 | 0,0001 |
| 206 | 137,0000 | 85,9167 | 37,5333 | 0,7417 | 2,3294 | 0,4095 | 0,0607 | 0,0078 | 0,0009 | 0,0001 |
| 207 | 137,6667 | 86,3333 | 37,7167 | 0,7944 | 2,3409 | 0,4115 | 0,0610 | 0,0078 | 0,0009 | 0,0001 |
| 208 | 138,3333 | 86,7500 | 37,9000 | 0,8472 | 2,3524 | 0,4135 | 0,0613 | 0,0079 | 0,0009 | 0,0001 |
| 209 | 139,0000 | 87,1667 | 38,0833 | 0,9000 | 2,3639 | 0,4156 | 0,0616 | 0,0079 | 0,0009 | 0,0001 |
| 210 | 139,6667 | 87,5833 | 38,2667 | 0,9528 | 2,3754 | 0,4176 | 0,0619 | 0,0080 | 0,0009 | 0,0001 |
| 211 | 140,3333 | 88,0000 | 38,4500 | 1,0056 | 2,3869 | 0,4196 | 0,0622 | 0,0080 | 0,0009 | 0,0001 |
| 212 | 141,0000 | 88,4167 | 38,6333 | 1,0583 | 2,3984 | 0,4217 | 0,0625 | 0,0080 | 0,0009 | 0,0001 |
| 213 | 141,6667 | 88,8333 | 38,8167 | 1,1111 | 2,4099 | 0,4237 | 0,0628 | 0,0081 | 0,0009 | 0,0001 |
| 214 | 142,3333 | 89,2500 | 39,0000 | 1,1639 | 2,4214 | 0,4257 | 0,0631 | 0,0081 | 0,0009 | 0,0001 |
| 215 | 143,0000 | 89,6667 | 39,1833 | 1,2167 | 2,4329 | 0,4278 | 0,0634 | 0,0081 | 0,0009 | 0,0001 |
| 216 | 143,6667 | 90,0833 | 39,3667 | 1,2694 | 2,4444 | 0,4298 | 0,0637 | 0,0082 | 0,0009 | 0,0001 |
| 217 | 144,3333 | 90,5000 | 39,5500 | 1,3222 | 2,4560 | 0,4318 | 0,0640 | 0,0082 | 0,0009 | 0,0001 |
| 218 | 145,0000 | 90,9167 | 39,7333 | 1,3750 | 2,4675 | 0,4339 | 0,0644 | 0,0083 | 0,0009 | 0,0001 |
| 219 | 145,6667 | 91,3333 | 39,9167 | 1,4278 | 2,4790 | 0,4359 | 0,0647 | 0,0083 | 0,0009 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 220 | 146,3333 | 91,7500 | 40,1000 | 11,4806 | 2,4905 | 0,4379 | 0,0650 | 0,0083 | 0,0009 | 0,0001 |
| 221 | 147,0000 | 92,1667 | 40,2833 | 11,5333 | 2,5020 | 0,4400 | 0,0653 | 0,0084 | 0,0010 | 0,0001 |
| 222 | 147,6667 | 92,5833 | 40,4667 | 11,5861 | 2,5135 | 0,4420 | 0,0656 | 0,0084 | 0,0010 | 0,0001 |
| 223 | 148,3333 | 93,0000 | 40,6500 | 11,6389 | 2,5250 | 0,4440 | 0,0659 | 0,0085 | 0,0010 | 0,0001 |
| 224 | 149,0000 | 93,4167 | 40,8333 | 11,6917 | 2,5365 | 0,4461 | 0,0662 | 0,0085 | 0,0010 | 0,0001 |
| 225 | 149,6667 | 93,8333 | 41,0167 | 11,7444 | 2,5480 | 0,4481 | 0,0665 | 0,0085 | 0,0010 | 0,0001 |
| 226 | 150,3333 | 94,2500 | 41,2000 | 11,7972 | 2,5595 | 0,4501 | 0,0668 | 0,0086 | 0,0010 | 0,0001 |
| 227 | 151,0000 | 94,6667 | 41,3833 | 11,8500 | 2,5710 | 0,4522 | 0,0671 | 0,0086 | 0,0010 | 0,0001 |
| 228 | 151,6667 | 95,0833 | 41,5667 | 11,9028 | 2,5825 | 0,4542 | 0,0674 | 0,0087 | 0,0010 | 0,0001 |
| 229 | 152,3333 | 95,5000 | 41,7500 | 11,9556 | 2,5940 | 0,4563 | 0,0677 | 0,0087 | 0,0010 | 0,0001 |
| 230 | 153,0000 | 95,9167 | 41,9333 | 12,0083 | 2,6056 | 0,4583 | 0,0680 | 0,0087 | 0,0010 | 0,0001 |
| 231 | 153,6667 | 96,3333 | 42,1167 | 12,0611 | 2,6171 | 0,4603 | 0,0683 | 0,0088 | 0,0010 | 0,0001 |
| 232 | 154,3333 | 96,7500 | 42,3000 | 12,1139 | 2,6286 | 0,4624 | 0,0686 | 0,0088 | 0,0010 | 0,0001 |
| 233 | 155,0000 | 97,1667 | 42,4833 | 12,1667 | 2,6401 | 0,4644 | 0,0689 | 0,0089 | 0,0010 | 0,0001 |
| 234 | 155,6667 | 97,5833 | 42,6667 | 12,2194 | 2,6516 | 0,4664 | 0,0692 | 0,0089 | 0,0010 | 0,0001 |
| 235 | 156,3333 | 98,0000 | 42,8500 | 12,2722 | 2,6631 | 0,4685 | 0,0695 | 0,0089 | 0,0010 | 0,0001 |
| 236 | 157,0000 | 98,4167 | 43,0333 | 12,3250 | 2,6746 | 0,4705 | 0,0698 | 0,0090 | 0,0010 | 0,0001 |
| 237 | 157,6667 | 98,8333 | 43,2167 | 12,3778 | 2,6861 | 0,4725 | 0,0701 | 0,0090 | 0,0010 | 0,0001 |
| 238 | 158,3333 | 99,2500 | 43,4000 | 12,4306 | 2,6976 | 0,4746 | 0,0704 | 0,0090 | 0,0010 | 0,0001 |
| 239 | 159,0000 | 99,6667 | 43,5833 | 12,4833 | 2,7091 | 0,4766 | 0,0707 | 0,0091 | 0,0010 | 0,0001 |
| 240 | 159,6667 | 100,0833 | 43,7667 | 12,5361 | 2,7206 | 0,4786 | 0,0710 | 0,0091 | 0,0010 | 0,0001 |
| 241 | 160,3333 | 100,5000 | 43,9500 | 12,5889 | 2,7321 | 0,4807 | 0,0713 | 0,0092 | 0,0010 | 0,0001 |
| 242 | 161,0000 | 100,9167 | 44,1333 | 12,6417 | 2,7437 | 0,4827 | 0,0716 | 0,0092 | 0,0010 | 0,0001 |
| 243 | 161,6667 | 101,3333 | 44,3167 | 12,6944 | 2,7552 | 0,4847 | 0,0719 | 0,0092 | 0,0010 | 0,0001 |
| 244 | 162,3333 | 101,7500 | 44,5000 | 12,7472 | 2,7667 | 0,4868 | 0,0722 | 0,0093 | 0,0011 | 0,0001 |
| 245 | 163,0000 | 102,1667 | 44,6833 | 12,8000 | 2,7782 | 0,4888 | 0,0725 | 0,0093 | 0,0011 | 0,0001 |
| 246 | 163,6667 | 102,5833 | 44,8667 | 12,8528 | 2,7897 | 0,4908 | 0,0728 | 0,0094 | 0,0011 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 247 | 164,3333 | 103,0000 | 45,0500 | 12,9056 | 2,8012 | 0,4929 | 0,0731 | 0,0094 | 0,0011 | 0,0001 |
| 248 | 165,0000 | 103,4167 | 45,2333 | 12,9583 | 2,8127 | 0,4949 | 0,0734 | 0,0094 | 0,0011 | 0,0001 |
| 249 | 165,6667 | 103,8333 | 45,4167 | 13,0111 | 2,8242 | 0,4969 | 0,0737 | 0,0095 | 0,0011 | 0,0001 |
| 250 | 166,3333 | 104,2500 | 45,6000 | 13,0639 | 2,8357 | 0,4990 | 0,0741 | 0,0095 | 0,0011 | 0,0001 |
| 251 | 167,0000 | 104,6667 | 45,7833 | 13,1167 | 2,8472 | 0,5010 | 0,0744 | 0,0096 | 0,0011 | 0,0001 |
| 252 | 167,6667 | 105,0833 | 45,9667 | 13,1694 | 2,8587 | 0,5030 | 0,0747 | 0,0096 | 0,0011 | 0,0001 |
| 253 | 168,3333 | 105,5000 | 46,1500 | 13,2222 | 2,8702 | 0,5051 | 0,0750 | 0,0096 | 0,0011 | 0,0001 |
| 254 | 169,0000 | 105,9167 | 46,3333 | 13,2750 | 2,8817 | 0,5071 | 0,0753 | 0,0097 | 0,0011 | 0,0001 |
| 255 | 169,6667 | 106,3333 | 46,5167 | 13,3278 | 2,8933 | 0,5091 | 0,0756 | 0,0097 | 0,0011 | 0,0001 |
| 256 | 170,3333 | 106,7500 | 46,7000 | 13,3806 | 2,9048 | 0,5112 | 0,0759 | 0,0098 | 0,0011 | 0,0001 |
| 257 | 171,0000 | 107,1667 | 46,8833 | 13,4333 | 2,9163 | 0,5132 | 0,0762 | 0,0098 | 0,0011 | 0,0001 |
| 258 | 171,6667 | 107,5833 | 47,0667 | 13,4861 | 2,9278 | 0,5152 | 0,0765 | 0,0098 | 0,0011 | 0,0001 |
| 259 | 172,3333 | 108,0000 | 47,2500 | 13,5389 | 2,9393 | 0,5173 | 0,0768 | 0,0099 | 0,0011 | 0,0001 |
| 260 | 173,0000 | 108,4167 | 47,4333 | 13,5917 | 2,9508 | 0,5193 | 0,0771 | 0,0099 | 0,0011 | 0,0001 |
| 261 | 173,6667 | 108,8333 | 47,6167 | 13,6444 | 2,9623 | 0,5213 | 0,0774 | 0,0099 | 0,0011 | 0,0001 |
| 262 | 174,3333 | 109,2500 | 47,8000 | 13,6972 | 2,9738 | 0,5234 | 0,0777 | 0,0100 | 0,0011 | 0,0001 |
| 263 | 175,0000 | 109,6667 | 47,9833 | 13,7500 | 2,9853 | 0,5254 | 0,0780 | 0,0100 | 0,0011 | 0,0001 |
| 264 | 175,6667 | 110,0833 | 48,1667 | 13,8028 | 2,9968 | 0,5274 | 0,0783 | 0,0101 | 0,0011 | 0,0001 |
| 265 | 176,3333 | 110,5000 | 48,3500 | 13,8556 | 3,0083 | 0,5295 | 0,0786 | 0,0101 | 0,0011 | 0,0001 |
| 266 | 177,0000 | 110,9167 | 48,5333 | 13,9083 | 3,0198 | 0,5315 | 0,0789 | 0,0101 | 0,0012 | 0,0001 |
| 267 | 177,6667 | 111,3333 | 48,7167 | 13,9611 | 3,0313 | 0,5335 | 0,0792 | 0,0102 | 0,0012 | 0,0001 |
| 268 | 178,3333 | 111,7500 | 48,9000 | 14,0139 | 3,0429 | 0,5356 | 0,0795 | 0,0102 | 0,0012 | 0,0001 |
| 269 | 179,0000 | 112,1667 | 49,0833 | 14,0667 | 3,0544 | 0,5376 | 0,0798 | 0,0103 | 0,0012 | 0,0001 |
| 270 | 179,6667 | 112,5833 | 49,2667 | 14,1194 | 3,0659 | 0,5396 | 0,0801 | 0,0103 | 0,0012 | 0,0001 |
| 271 | 180,3333 | 113,0000 | 49,4500 | 14,1722 | 3,0774 | 0,5417 | 0,0804 | 0,0103 | 0,0012 | 0,0001 |
| 272 | 181,0000 | 113,4167 | 49,6333 | 14,2250 | 3,0889 | 0,5437 | 0,0807 | 0,0104 | 0,0012 | 0,0001 |
| 273 | 181,6667 | 113,8333 | 49,8167 | 14,2778 | 3,1004 | 0,5457 | 0,0810 | 0,0104 | 0,0012 | 0,0001 |
| 274 | 182,3333 | 114,2500 | 50,0000 | 14,3306 | 3,1119 | 0,5478 | 0,0813 | 0,0105 | 0,0012 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 275 | 183,0000 | 114,6667 | 50,1833 | 14,3833 | 3,1234 | 0,5498 | 0,0816 | 0,0105 | 0,0012 | 0,0001 |
| 276 | 183,6667 | 115,0833 | 50,3667 | 14,4361 | 3,1349 | 0,5518 | 0,0819 | 0,0105 | 0,0012 | 0,0001 |
| 277 | 184,3333 | 115,5000 | 50,5500 | 14,4889 | 3,1464 | 0,5539 | 0,0822 | 0,0106 | 0,0012 | 0,0001 |
| 278 | 185,0000 | 115,9167 | 50,7333 | 14,5417 | 3,1579 | 0,5559 | 0,0825 | 0,0106 | 0,0012 | 0,0001 |
| 279 | 185,6667 | 116,3333 | 50,9167 | 14,5944 | 3,1694 | 0,5579 | 0,0828 | 0,0107 | 0,0012 | 0,0001 |
| 280 | 186,3333 | 116,7500 | 51,1000 | 14,6472 | 3,1810 | 0,5600 | 0,0831 | 0,0107 | 0,0012 | 0,0001 |
| 281 | 187,0000 | 117,1667 | 51,2833 | 14,7000 | 3,1925 | 0,5620 | 0,0834 | 0,0107 | 0,0012 | 0,0001 |
| 282 | 187,6667 | 117,5833 | 51,4667 | 14,7528 | 3,2040 | 0,5640 | 0,0838 | 0,0108 | 0,0012 | 0,0001 |
| 283 | 188,3333 | 118,0000 | 51,6500 | 14,8056 | 3,2155 | 0,5661 | 0,0841 | 0,0108 | 0,0012 | 0,0001 |
| 284 | 189,0000 | 118,4167 | 51,8333 | 14,8583 | 3,2270 | 0,5681 | 0,0844 | 0,0108 | 0,0012 | 0,0001 |
| 285 | 189,6667 | 118,8333 | 52,0167 | 14,9111 | 3,2385 | 0,5701 | 0,0847 | 0,0109 | 0,0012 | 0,0001 |
| 286 | 190,3333 | 119,2500 | 52,2000 | 14,9639 | 3,2500 | 0,5722 | 0,0850 | 0,0109 | 0,0012 | 0,0001 |
| 287 | 191,0000 | 119,6667 | 52,3833 | 15,0167 | 3,2615 | 0,5742 | 0,0853 | 0,0110 | 0,0012 | 0,0001 |
| 288 | 191,6667 | 120,0833 | 52,5667 | 15,0694 | 3,2730 | 0,5762 | 0,0856 | 0,0110 | 0,0012 | 0,0001 |
| 289 | 192,3333 | 120,5000 | 52,7500 | 15,1222 | 3,2845 | 0,5783 | 0,0859 | 0,0110 | 0,0013 | 0,0001 |
| 290 | 193,0000 | 120,9167 | 52,9333 | 15,1750 | 3,2960 | 0,5803 | 0,0862 | 0,0111 | 0,0013 | 0,0001 |
| 291 | 193,6667 | 121,3333 | 53,1167 | 15,2278 | 3,3075 | 0,5823 | 0,0865 | 0,0111 | 0,0013 | 0,0001 |
| 292 | 194,3333 | 121,7500 | 53,3000 | 15,2806 | 3,3190 | 0,5844 | 0,0868 | 0,0112 | 0,0013 | 0,0001 |
| 293 | 195,0000 | 122,1667 | 53,4833 | 15,3333 | 3,3306 | 0,5864 | 0,0871 | 0,0112 | 0,0013 | 0,0001 |
| 294 | 195,6667 | 122,5833 | 53,6667 | 15,3861 | 3,3421 | 0,5884 | 0,0874 | 0,0112 | 0,0013 | 0,0001 |
| 295 | 196,3333 | 123,0000 | 53,8500 | 15,4389 | 3,3536 | 0,5905 | 0,0877 | 0,0113 | 0,0013 | 0,0001 |
| 296 | 197,0000 | 123,4167 | 54,0333 | 15,4917 | 3,3651 | 0,5925 | 0,0880 | 0,0113 | 0,0013 | 0,0001 |
| 297 | 197,6667 | 123,8333 | 54,2167 | 15,5444 | 3,3766 | 0,5945 | 0,0883 | 0,0114 | 0,0013 | 0,0001 |
| 298 | 198,3333 | 124,2500 | 54,4000 | 15,5972 | 3,3881 | 0,5966 | 0,0886 | 0,0114 | 0,0013 | 0,0001 |
| 299 | 199,0000 | 124,6667 | 54,5833 | 15,6500 | 3,3996 | 0,5986 | 0,0889 | 0,0114 | 0,0013 | 0,0001 |
| 300 | 199,6667 | 125,0833 | 54,7667 | 15,7028 | 3,4111 | 0,6006 | 0,0892 | 0,0115 | 0,0013 | 0,0001 |
| 301 | 200,3333 | 125,5000 | 54,9500 | 15,7556 | 3,4226 | 0,6027 | 0,0895 | 0,0115 | 0,0013 | 0,0001 |
| 302 | 201,0000 | 125,9167 | 55,1333 | 15,8083 | 3,4341 | 0,6047 | 0,0898 | 0,0116 | 0,0013 | 0,0001 |
| 303 | 201,6667 | 126,3333 | 55,3167 | 15,8611 | 3,4456 | 0,6067 | 0,0901 | 0,0116 | 0,0013 | 0,0001 |
| 304 | 202,3333 | 126,7500 | 55,5000 | 15,9139 | 3,4571 | 0,6088 | 0,0904 | 0,0116 | 0,0013 | 0,0001 |
| 305 | 203,0000 | 127,1667 | 55,6833 | 15,9667 | 3,4687 | 0,6108 | 0,0907 | 0,0117 | 0,0013 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 306 | 203,6667 | 127,5833 | 55,8667 | 16,0194 | 3,4802 | 0,6128 | 0,0910 | 0,0117 | 0,0013 | 0,0001 |
| 307 | 204,3333 | 128,0000 | 56,0500 | 16,0722 | 3,4917 | 0,6149 | 0,0913 | 0,0117 | 0,0013 | 0,0001 |
| 308 | 205,0000 | 128,4167 | 56,2333 | 16,1250 | 3,5032 | 0,6169 | 0,0916 | 0,0118 | 0,0013 | 0,0001 |
| 309 | 205,6667 | 128,8333 | 56,4167 | 16,1778 | 3,5147 | 0,6189 | 0,0919 | 0,0118 | 0,0013 | 0,0001 |
| 310 | 206,3333 | 129,2500 | 56,6000 | 16,2306 | 3,5262 | 0,6210 | 0,0922 | 0,0119 | 0,0013 | 0,0001 |
| 311 | 207,0000 | 129,6667 | 56,7833 | 16,2833 | 3,5377 | 0,6230 | 0,0925 | 0,0119 | 0,0014 | 0,0001 |
| 312 | 207,6667 | 130,0833 | 56,9667 | 16,3361 | 3,5492 | 0,6250 | 0,0928 | 0,0119 | 0,0014 | 0,0001 |
| 313 | 208,3333 | 130,5000 | 57,1500 | 16,3889 | 3,5607 | 0,6271 | 0,0931 | 0,0120 | 0,0014 | 0,0001 |
| 314 | 209,0000 | 130,9167 | 57,3333 | 16,4417 | 3,5722 | 0,6291 | 0,0935 | 0,0120 | 0,0014 | 0,0001 |
| 315 | 209,6667 | 131,3333 | 57,5167 | 16,4944 | 3,5837 | 0,6312 | 0,0938 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 316 | 210,3333 | 131,7500 | 57,7000 | 16,5472 | 3,5952 | 0,6332 | 0,0941 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 317 | 211,0000 | 132,1667 | 57,8833 | 16,6000 | 3,6067 | 0,6352 | 0,0944 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 318 | 211,6667 | 132,5833 | 58,0667 | 16,6528 | 3,6183 | 0,6373 | 0,0947 | 0,0122 | 0,0014 | 0,0001 |
| 319 | 212,3333 | 133,0000 | 58,2500 | 16,7056 | 3,6298 | 0,6393 | 0,0950 | 0,0122 | 0,0014 | 0,0001 |
| 320 | 213,0000 | 133,4167 | 58,4333 | 16,7583 | 3,6413 | 0,6413 | 0,0953 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 321 | 213,6667 | 133,8333 | 58,6167 | 16,8111 | 3,6528 | 0,6434 | 0,0956 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 322 | 214,3333 | 134,2500 | 58,8000 | 16,8639 | 3,6643 | 0,6454 | 0,0959 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 323 | 215,0000 | 134,6667 | 58,9833 | 16,9167 | 3,6758 | 0,6474 | 0,0962 | 0,0124 | 0,0014 | 0,0001 |
| 324 | 215,6667 | 135,0833 | 59,1667 | 16,9694 | 3,6873 | 0,6495 | 0,0965 | 0,0124 | 0,0014 | 0,0001 |
| 325 | 216,3333 | 135,5000 | 59,3500 | 17,0222 | 3,6988 | 0,6515 | 0,0968 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 326 | 217,0000 | 135,9167 | 59,5333 | 17,0750 | 3,7103 | 0,6535 | 0,0971 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 327 | 217,6667 | 136,3333 | 59,7167 | 17,1278 | 3,7218 | 0,6556 | 0,0974 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 328 | 218,3333 | 136,7500 | 59,9000 | 17,1806 | 3,7333 | 0,6576 | 0,0977 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 329 | 219,0000 | 137,1667 | 60,0833 | 17,2333 | 3,7448 | 0,6596 | 0,0980 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |
| 330 | 219,6667 | 137,5833 | 60,2667 | 17,2861 | 3,7563 | 0,6617 | 0,0983 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |
| 331 | 220,3333 | 138,0000 | 60,4500 | 17,3389 | 3,7679 | 0,6637 | 0,0986 | 0,0127 | 0,0014 | 0,0001 |
| 332 | 221,0000 | 138,4167 | 60,6333 | 17,3917 | 3,7794 | 0,6657 | 0,0989 | 0,0127 | 0,0014 | 0,0001 |
| 333 | 221,6667 | 138,8333 | 60,8167 | 17,4444 | 3,7909 | 0,6678 | 0,0992 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 334 | 222,3333 | 139,2500 | 61,0000 | 17,4972 | 3,8024 | 0,6698 | 0,0995 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 335 | 223,0000 | 139,6667 | 61,1833 | 17,5500 | 3,8139 | 0,6718 | 0,0998 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 336 | 223,6667 | 140,0833 | 61,3667 | 17,6028 | 3,8254 | 0,6739 | 0,1001 | 0,0129 | 0,0015 | 0,0001 |
| 337 | 224,3333 | 140,5000 | 61,5500 | 17,6556 | 3,8369 | 0,6759 | 0,1004 | 0,0129 | 0,0015 | 0,0001 |
| 338 | 225,0000 | 140,9167 | 61,7333 | 17,7083 | 3,8484 | 0,6779 | 0,1007 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0001 |
| 339 | 225,6667 | 141,3333 | 61,9167 | 17,7611 | 3,8599 | 0,6800 | 0,1010 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0002 |
| 340 | 226,3333 | 141,7500 | 62,1000 | 17,8139 | 3,8714 | 0,6820 | 0,1013 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0002 |
| 341 | 227,0000 | 142,1667 | 62,2833 | 17,8667 | 3,8829 | 0,6840 | 0,1016 | 0,0131 | 0,0015 | 0,0002 |
| 342 | 227,6667 | 142,5833 | 62,4667 | 17,9194 | 3,8944 | 0,6861 | 0,1019 | 0,0131 | 0,0015 | 0,0002 |
| 343 | 228,3333 | 143,0000 | 62,6500 | 17,9722 | 3,9060 | 0,6881 | 0,1022 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 344 | 229,0000 | 143,4167 | 62,8333 | 18,0250 | 3,9175 | 0,6901 | 0,1025 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 345 | 229,6667 | 143,8333 | 63,0167 | 18,0778 | 3,9290 | 0,6922 | 0,1028 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 346 | 230,3333 | 144,2500 | 63,2000 | 18,1306 | 3,9405 | 0,6942 | 0,1032 | 0,0133 | 0,0015 | 0,0002 |
| 347 | 231,0000 | 144,6667 | 63,3833 | 18,1833 | 3,9520 | 0,6962 | 0,1035 | 0,0133 | 0,0015 | 0,0002 |
| 348 | 231,6667 | 145,0833 | 63,5667 | 18,2361 | 3,9635 | 0,6983 | 0,1038 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 349 | 232,3333 | 145,5000 | 63,7500 | 18,2889 | 3,9750 | 0,7003 | 0,1041 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 350 | 233,0000 | 145,9167 | 63,9333 | 18,3417 | 3,9865 | 0,7023 | 0,1044 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 351 | 233,6667 | 146,3333 | 64,1167 | 18,3944 | 3,9980 | 0,7044 | 0,1047 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 352 | 234,3333 | 146,7500 | 64,3000 | 18,4472 | 4,0095 | 0,7064 | 0,1050 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 353 | 235,0000 | 147,1667 | 64,4833 | 18,5000 | 4,0210 | 0,7084 | 0,1053 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 354 | 235,6667 | 147,5833 | 64,6667 | 18,5528 | 4,0325 | 0,7105 | 0,1056 | 0,0136 | 0,0015 | 0,0002 |
| 355 | 236,3333 | 148,0000 | 64,8500 | 18,6056 | 4,0440 | 0,7125 | 0,1059 | 0,0136 | 0,0015 | 0,0002 |
| 356 | 237,0000 | 148,4167 | 65,0333 | 18,6583 | 4,0556 | 0,7145 | 0,1062 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |
| 357 | 237,6667 | 148,8333 | 65,2167 | 18,7111 | 4,0671 | 0,7166 | 0,1065 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |
| 358 | 238,3333 | 149,2500 | 65,4000 | 18,7639 | 4,0786 | 0,7186 | 0,1068 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 306 | 203,6667 | 127,5833 | 55,8667 | 16,0194 | 3,4802 | 0,6128 | 0,0910 | 0,0117 | 0,0013 | 0,0001 |
| 307 | 204,3333 | 128,0000 | 56,0500 | 16,0722 | 3,4917 | 0,6149 | 0,0913 | 0,0117 | 0,0013 | 0,0001 |
| 308 | 205,0000 | 128,4167 | 56,2333 | 16,1250 | 3,5032 | 0,6169 | 0,0916 | 0,0118 | 0,0013 | 0,0001 |
| 309 | 205,6667 | 128,8333 | 56,4167 | 16,1778 | 3,5147 | 0,6189 | 0,0919 | 0,0118 | 0,0013 | 0,0001 |
| 310 | 206,3333 | 129,2500 | 56,6000 | 16,2306 | 3,5262 | 0,6210 | 0,0922 | 0,0119 | 0,0013 | 0,0001 |
| 311 | 207,0000 | 129,6667 | 56,7833 | 16,2833 | 3,5377 | 0,6230 | 0,0925 | 0,0119 | 0,0014 | 0,0001 |
| 312 | 207,6667 | 130,0833 | 56,9667 | 16,3361 | 3,5492 | 0,6250 | 0,0928 | 0,0119 | 0,0014 | 0,0001 |
| 313 | 208,3333 | 130,5000 | 57,1500 | 16,3889 | 3,5607 | 0,6271 | 0,0931 | 0,0120 | 0,0014 | 0,0001 |
| 314 | 209,0000 | 130,9167 | 57,3333 | 16,4417 | 3,5722 | 0,6291 | 0,0935 | 0,0120 | 0,0014 | 0,0001 |
| 315 | 209,6667 | 131,3333 | 57,5167 | 16,4944 | 3,5837 | 0,6312 | 0,0938 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 316 | 210,3333 | 131,7500 | 57,7000 | 16,5472 | 3,5952 | 0,6332 | 0,0941 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 317 | 211,0000 | 132,1667 | 57,8833 | 16,6000 | 3,6067 | 0,6352 | 0,0944 | 0,0121 | 0,0014 | 0,0001 |
| 318 | 211,6667 | 132,5833 | 58,0667 | 16,6528 | 3,6183 | 0,6373 | 0,0947 | 0,0122 | 0,0014 | 0,0001 |
| 319 | 212,3333 | 133,0000 | 58,2500 | 16,7056 | 3,6298 | 0,6393 | 0,0950 | 0,0122 | 0,0014 | 0,0001 |
| 320 | 213,0000 | 133,4167 | 58,4333 | 16,7583 | 3,6413 | 0,6413 | 0,0953 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 321 | 213,6667 | 133,8333 | 58,6167 | 16,8111 | 3,6528 | 0,6434 | 0,0956 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 322 | 214,3333 | 134,2500 | 58,8000 | 16,8639 | 3,6643 | 0,6454 | 0,0959 | 0,0123 | 0,0014 | 0,0001 |
| 323 | 215,0000 | 134,6667 | 58,9833 | 16,9167 | 3,6758 | 0,6474 | 0,0962 | 0,0124 | 0,0014 | 0,0001 |
| 324 | 215,6667 | 135,0833 | 59,1667 | 16,9694 | 3,6873 | 0,6495 | 0,0965 | 0,0124 | 0,0014 | 0,0001 |
| 325 | 216,3333 | 135,5000 | 59,3500 | 17,0222 | 3,6988 | 0,6515 | 0,0968 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 326 | 217,0000 | 135,9167 | 59,5333 | 17,0750 | 3,7103 | 0,6535 | 0,0971 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 327 | 217,6667 | 136,3333 | 59,7167 | 17,1278 | 3,7218 | 0,6556 | 0,0974 | 0,0125 | 0,0014 | 0,0001 |
| 328 | 218,3333 | 136,7500 | 59,9000 | 17,1806 | 3,7333 | 0,6576 | 0,0977 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 329 | 219,0000 | 137,1667 | 60,0833 | 17,2333 | 3,7448 | 0,6596 | 0,0980 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |
| 330 | 219,6667 | 137,5833 | 60,2667 | 17,2861 | 3,7563 | 0,6617 | 0,0983 | 0,0126 | 0,0014 | 0,0001 |
| 331 | 220,3333 | 138,0000 | 60,4500 | 17,3389 | 3,7679 | 0,6637 | 0,0986 | 0,0127 | 0,0014 | 0,0001 |
| 332 | 221,0000 | 138,4167 | 60,6333 | 17,3917 | 3,7794 | 0,6657 | 0,0989 | 0,0127 | 0,0014 | 0,0001 |
| 333 | 221,6667 | 138,8333 | 60,8167 | 17,4444 | 3,7909 | 0,6678 | 0,0992 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 334 | 222,3333 | 139,2500 | 61,0000 | 17,4972 | 3,8024 | 0,6698 | 0,0995 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 335 | 223,0000 | 139,6667 | 61,1833 | 17,5500 | 3,8139 | 0,6718 | 0,0998 | 0,0128 | 0,0015 | 0,0001 |
| 336 | 223,6667 | 140,0833 | 61,3667 | 17,6028 | 3,8254 | 0,6739 | 0,1001 | 0,0129 | 0,0015 | 0,0001 |
| 337 | 224,3333 | 140,5000 | 61,5500 | 17,6556 | 3,8369 | 0,6759 | 0,1004 | 0,0129 | 0,0015 | 0,0001 |
| 338 | 225,0000 | 140,9167 | 61,7333 | 17,7083 | 3,8484 | 0,6779 | 0,1007 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0001 |
| 339 | 225,6667 | 141,3333 | 61,9167 | 17,7611 | 3,8599 | 0,6800 | 0,1010 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0002 |
| 340 | 226,3333 | 141,7500 | 62,1000 | 17,8139 | 3,8714 | 0,6820 | 0,1013 | 0,0130 | 0,0015 | 0,0002 |
| 341 | 227,0000 | 142,1667 | 62,2833 | 17,8667 | 3,8829 | 0,6840 | 0,1016 | 0,0131 | 0,0015 | 0,0002 |
| 342 | 227,6667 | 142,5833 | 62,4667 | 17,9194 | 3,8944 | 0,6861 | 0,1019 | 0,0131 | 0,0015 | 0,0002 |
| 343 | 228,3333 | 143,0000 | 62,6500 | 17,9722 | 3,9060 | 0,6881 | 0,1022 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 344 | 229,0000 | 143,4167 | 62,8333 | 18,0250 | 3,9175 | 0,6901 | 0,1025 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 345 | 229,6667 | 143,8333 | 63,0167 | 18,0778 | 3,9290 | 0,6922 | 0,1028 | 0,0132 | 0,0015 | 0,0002 |
| 346 | 230,3333 | 144,2500 | 63,2000 | 18,1306 | 3,9405 | 0,6942 | 0,1032 | 0,0133 | 0,0015 | 0,0002 |
| 347 | 231,0000 | 144,6667 | 63,3833 | 18,1833 | 3,9520 | 0,6962 | 0,1035 | 0,0133 | 0,0015 | 0,0002 |
| 348 | 231,6667 | 145,0833 | 63,5667 | 18,2361 | 3,9635 | 0,6983 | 0,1038 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 349 | 232,3333 | 145,5000 | 63,7500 | 18,2889 | 3,9750 | 0,7003 | 0,1041 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 350 | 233,0000 | 145,9167 | 63,9333 | 18,3417 | 3,9865 | 0,7023 | 0,1044 | 0,0134 | 0,0015 | 0,0002 |
| 351 | 233,6667 | 146,3333 | 64,1167 | 18,3944 | 3,9980 | 0,7044 | 0,1047 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 352 | 234,3333 | 146,7500 | 64,3000 | 18,4472 | 4,0095 | 0,7064 | 0,1050 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 353 | 235,0000 | 147,1667 | 64,4833 | 18,5000 | 4,0210 | 0,7084 | 0,1053 | 0,0135 | 0,0015 | 0,0002 |
| 354 | 235,6667 | 147,5833 | 64,6667 | 18,5528 | 4,0325 | 0,7105 | 0,1056 | 0,0136 | 0,0015 | 0,0002 |
| 355 | 236,3333 | 148,0000 | 64,8500 | 18,6056 | 4,0440 | 0,7125 | 0,1059 | 0,0136 | 0,0015 | 0,0002 |
| 356 | 237,0000 | 148,4167 | 65,0333 | 18,6583 | 4,0556 | 0,7145 | 0,1062 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |
| 357 | 237,6667 | 148,8333 | 65,2167 | 18,7111 | 4,0671 | 0,7166 | 0,1065 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 358 | 238,3333 | 149,2500 | 65,4000 | 18,7639 | 4,0786 | 0,7186 | 0,1068 | 0,0137 | 0,0016 | 0,0002 |
| 359 | 239,0000 | 149,6667 | 65,5833 | 18,8167 | 4,0901 | 0,7206 | 0,1071 | 0,0138 | 0,0016 | 0,0002 |
| 360 | 239,6667 | 150,0833 | 65,7667 | 18,8694 | 4,1016 | 0,7227 | 0,1074 | 0,0138 | 0,0016 | 0,0002 |
| 361 | 240,3333 | 150,5000 | 65,9500 | 18,9222 | 4,1131 | 0,7247 | 0,1077 | 0,0139 | 0,0016 | 0,0002 |
| 362 | 241,0000 | 150,9167 | 66,1333 | 18,9750 | 4,1246 | 0,7267 | 0,1080 | 0,0139 | 0,0016 | 0,0002 |
| 363 | 241,6667 | 151,3333 | 66,3167 | 19,0278 | 4,1361 | 0,7288 | 0,1083 | 0,0139 | 0,0016 | 0,0002 |
| 364 | 242,3333 | 151,7500 | 66,5000 | 19,0806 | 4,1476 | 0,7308 | 0,1086 | 0,0140 | 0,0016 | 0,0002 |
| 365 | 243,0000 | 152,1667 | 66,6833 | 19,1333 | 4,1591 | 0,7328 | 0,1089 | 0,0140 | 0,0016 | 0,0002 |
| 366 | 243,6667 | 152,5833 | 66,8667 | 19,1861 | 4,1706 | 0,7349 | 0,1092 | 0,0141 | 0,0016 | 0,0002 |
| 367 | 244,3333 | 153,0000 | 67,0500 | 19,2389 | 4,1821 | 0,7369 | 0,1095 | 0,0141 | 0,0016 | 0,0002 |
| 368 | 245,0000 | 153,4167 | 67,2333 | 19,2917 | 4,1937 | 0,7389 | 0,1098 | 0,0141 | 0,0016 | 0,0002 |
| 369 | 245,6667 | 153,8333 | 67,4167 | 19,3444 | 4,2052 | 0,7410 | 0,1101 | 0,0142 | 0,0016 | 0,0002 |
| 370 | 246,3333 | 154,2500 | 67,6000 | 19,3972 | 4,2167 | 0,7430 | 0,1104 | 0,0142 | 0,0016 | 0,0002 |
| 371 | 247,0000 | 154,6667 | 67,7833 | 19,4500 | 4,2282 | 0,7450 | 0,1107 | 0,0143 | 0,0016 | 0,0002 |
| 372 | 247,6667 | 155,0833 | 67,9667 | 19,5028 | 4,2397 | 0,7471 | 0,1110 | 0,0143 | 0,0016 | 0,0002 |
| 373 | 248,3333 | 155,5000 | 68,1500 | 19,5556 | 4,2512 | 0,7491 | 0,1113 | 0,0143 | 0,0016 | 0,0002 |
| 374 | 249,0000 | 155,9167 | 68,3333 | 19,6083 | 4,2627 | 0,7511 | 0,1116 | 0,0144 | 0,0016 | 0,0002 |
| 375 | 249,6667 | 156,3333 | 68,5167 | 19,6611 | 4,2742 | 0,7532 | 0,1119 | 0,0144 | 0,0016 | 0,0002 |
| 376 | 250,3333 | 156,7500 | 68,7000 | 19,7139 | 4,2857 | 0,7552 | 0,1122 | 0,0144 | 0,0016 | 0,0002 |
| 377 | 251,0000 | 157,1667 | 68,8833 | 19,7667 | 4,2972 | 0,7572 | 0,1125 | 0,0145 | 0,0016 | 0,0002 |
| 378 | 251,6667 | 157,5833 | 69,0667 | 19,8194 | 4,3087 | 0,7593 | 0,1129 | 0,0145 | 0,0017 | 0,0002 |
| 379 | 252,3333 | 158,0000 | 69,2500 | 19,8722 | 4,3202 | 0,7613 | 0,1132 | 0,0146 | 0,0017 | 0,0002 |
| 380 | 253,0000 | 158,4167 | 69,4333 | 19,9250 | 4,3317 | 0,7633 | 0,1135 | 0,0146 | 0,0017 | 0,0002 |
| 381 | 253,6667 | 158,8333 | 69,6167 | 19,9778 | 4,3433 | 0,7654 | 0,1138 | 0,0146 | 0,0017 | 0,0002 |
| 382 | 254,3333 | 159,2500 | 69,8000 | 20,0306 | 4,3548 | 0,7674 | 0,1141 | 0,0147 | 0,0017 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 383 | 255,0000 | 159,6667 | 69,9833 | 20,0833 | 4,3663 | 0,7694 | 0,1144 | 0,0147 | 0,0017 | 0,0002 |
| 384 | 255,6667 | 160,0833 | 70,1667 | 20,1361 | 4,3778 | 0,7715 | 0,1147 | 0,0148 | 0,0017 | 0,0002 |
| 385 | 256,3333 | 160,5000 | 70,3500 | 20,1889 | 4,3893 | 0,7735 | 0,1150 | 0,0148 | 0,0017 | 0,0002 |
| 386 | 257,0000 | 160,9167 | 70,5333 | 20,2417 | 4,4008 | 0,7755 | 0,1153 | 0,0148 | 0,0017 | 0,0002 |
| 387 | 257,6667 | 161,3333 | 70,7167 | 20,2944 | 4,4123 | 0,7776 | 0,1156 | 0,0149 | 0,0017 | 0,0002 |
| 388 | 258,3333 | 161,7500 | 70,9000 | 20,3472 | 4,4238 | 0,7796 | 0,1159 | 0,0149 | 0,0017 | 0,0002 |
| 389 | 259,0000 | 162,1667 | 71,0833 | 20,4000 | 4,4353 | 0,7816 | 0,1162 | 0,0150 | 0,0017 | 0,0002 |
| 390 | 259,6667 | 162,5833 | 71,2667 | 20,4528 | 4,4468 | 0,7837 | 0,1165 | 0,0150 | 0,0017 | 0,0002 |
| 391 | 260,3333 | 163,0000 | 71,4500 | 20,5056 | 4,4583 | 0,7857 | 0,1168 | 0,0150 | 0,0017 | 0,0002 |
| 392 | 261,0000 | 163,4167 | 71,6333 | 20,5583 | 4,4698 | 0,7877 | 0,1171 | 0,0151 | 0,0017 | 0,0002 |
| 393 | 261,6667 | 163,8333 | 71,8167 | 20,6111 | 4,4813 | 0,7898 | 0,1174 | 0,0151 | 0,0017 | 0,0002 |
| 394 | 262,3333 | 164,2500 | 72,0000 | 20,6639 | 4,4929 | 0,7918 | 0,1177 | 0,0152 | 0,0017 | 0,0002 |
| 395 | 263,0000 | 164,6667 | 72,1833 | 20,7167 | 4,5044 | 0,7938 | 0,1180 | 0,0152 | 0,0017 | 0,0002 |
| 396 | 263,6667 | 165,0833 | 72,3667 | 20,7694 | 4,5159 | 0,7959 | 0,1183 | 0,0152 | 0,0017 | 0,0002 |
| 397 | 264,3333 | 165,5000 | 72,5500 | 20,8222 | 4,5274 | 0,7979 | 0,1186 | 0,0153 | 0,0017 | 0,0002 |
| 398 | 265,0000 | 165,9167 | 72,7333 | 20,8750 | 4,5389 | 0,8000 | 0,1189 | 0,0153 | 0,0017 | 0,0002 |
| 399 | 265,6667 | 166,3333 | 72,9167 | 20,9278 | 4,5504 | 0,8020 | 0,1192 | 0,0153 | 0,0017 | 0,0002 |
| 400 | 266,3333 | 166,7500 | 73,1000 | 20,9806 | 4,5619 | 0,8040 | 0,1195 | 0,0154 | 0,0017 | 0,0002 |
| 401 | 267,0000 | 167,1667 | 73,2833 | 21,0333 | 4,5734 | 0,8061 | 0,1198 | 0,0154 | 0,0018 | 0,0002 |
| 402 | 267,6667 | 167,5833 | 73,4667 | 21,0861 | 4,5849 | 0,8081 | 0,1201 | 0,0155 | 0,0018 | 0,0002 |
| 403 | 268,3333 | 168,0000 | 73,6500 | 21,1389 | 4,5964 | 0,8101 | 0,1204 | 0,0155 | 0,0018 | 0,0002 |
| 404 | 269,0000 | 168,4167 | 73,8333 | 21,1917 | 4,6079 | 0,8122 | 0,1207 | 0,0155 | 0,0018 | 0,0002 |
| 405 | 269,6667 | 168,8333 | 74,0167 | 21,2444 | 4,6194 | 0,8142 | 0,1210 | 0,0156 | 0,0018 | 0,0002 |
| 406 | 270,3333 | 169,2500 | 74,2000 | 21,2972 | 4,6310 | 0,8162 | 0,1213 | 0,0156 | 0,0018 | 0,0002 |
| 407 | 271,0000 | 169,6667 | 74,3833 | 21,3500 | 4,6425 | 0,8183 | 0,1216 | 0,0157 | 0,0018 | 0,0002 |
| 408 | 271,6667 | 170,0833 | 74,5667 | 21,4028 | 4,6540 | 0,8203 | 0,1219 | 0,0157 | 0,0018 | 0,0002 |
| 409 | 272,3333 | 170,5000 | 74,7500 | 21,4556 | 4,6655 | 0,8223 | 0,1222 | 0,0157 | 0,0018 | 0,0002 |
| 410 | 273,0000 | 170,9167 | 74,9333 | 21,5083 | 4,6770 | 0,8244 | 0,1226 | 0,0158 | 0,0018 | 0,0002 |
| 411 | 273,6667 | 171,3333 | 75,1167 | 21,5611 | 4,6885 | 0,8264 | 0,1229 | 0,0158 | 0,0018 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 412 | 274,3333 | 171,7500 | 75,3000 | 21,6139 | 4,7000 | 0,8284 | 0,1232 | 0,0159 | 0,0018 | 0,0002 |
| 413 | 275,0000 | 172,1667 | 75,4833 | 21,6667 | 4,7115 | 0,8305 | 0,1235 | 0,0159 | 0,0018 | 0,0002 |
| 414 | 275,6667 | 172,5833 | 75,6667 | 21,7194 | 4,7230 | 0,8325 | 0,1238 | 0,0159 | 0,0018 | 0,0002 |
| 415 | 276,3333 | 173,0000 | 75,8500 | 21,7722 | 4,7345 | 0,8345 | 0,1241 | 0,0160 | 0,0018 | 0,0002 |
| 416 | 277,0000 | 173,4167 | 76,0333 | 21,8250 | 4,7460 | 0,8366 | 0,1244 | 0,0160 | 0,0018 | 0,0002 |
| 417 | 277,6667 | 173,8333 | 76,2167 | 21,8778 | 4,7575 | 0,8386 | 0,1247 | 0,0161 | 0,0018 | 0,0002 |
| 418 | 278,3333 | 174,2500 | 76,4000 | 21,9306 | 4,7690 | 0,8406 | 0,1250 | 0,0161 | 0,0018 | 0,0002 |
| 419 | 279,0000 | 174,6667 | 76,5833 | 21,9833 | 4,7806 | 0,8427 | 0,1253 | 0,0161 | 0,0018 | 0,0002 |
| 420 | 279,6667 | 175,0833 | 76,7667 | 22,0361 | 4,7921 | 0,8447 | 0,1256 | 0,0162 | 0,0018 | 0,0002 |
| 421 | 280,3333 | 175,5000 | 76,9500 | 22,0889 | 4,8036 | 0,8467 | 0,1259 | 0,0162 | 0,0018 | 0,0002 |
| 422 | 281,0000 | 175,9167 | 77,1333 | 22,1417 | 4,8151 | 0,8488 | 0,1262 | 0,0162 | 0,0018 | 0,0002 |
| 423 | 281,6667 | 176,3333 | 77,3167 | 22,1944 | 4,8266 | 0,8508 | 0,1265 | 0,0163 | 0,0019 | 0,0002 |
| 424 | 282,3333 | 176,7500 | 77,5000 | 22,2472 | 4,8381 | 0,8528 | 0,1268 | 0,0163 | 0,0019 | 0,0002 |
| 425 | 283,0000 | 177,1667 | 77,6833 | 22,3000 | 4,8496 | 0,8549 | 0,1271 | 0,0164 | 0,0019 | 0,0002 |
| 426 | 283,6667 | 177,5833 | 77,8667 | 22,3528 | 4,8611 | 0,8569 | 0,1274 | 0,0164 | 0,0019 | 0,0002 |
| 427 | 284,3333 | 178,0000 | 78,0500 | 22,4056 | 4,8726 | 0,8589 | 0,1277 | 0,0164 | 0,0019 | 0,0002 |
| 428 | 285,0000 | 178,4167 | 78,2333 | 22,4583 | 4,8841 | 0,8610 | 0,1280 | 0,0165 | 0,0019 | 0,0002 |
| 429 | 285,6667 | 178,8333 | 78,4167 | 22,5111 | 4,8956 | 0,8630 | 0,1283 | 0,0165 | 0,0019 | 0,0002 |
| 430 | 286,3333 | 179,2500 | 78,6000 | 22,5639 | 4,9071 | 0,8650 | 0,1286 | 0,0166 | 0,0019 | 0,0002 |
| 431 | 287,0000 | 179,6667 | 78,7833 | 22,6167 | 4,9187 | 0,8671 | 0,1289 | 0,0166 | 0,0019 | 0,0002 |
| 432 | 287,6667 | 180,0833 | 78,9667 | 22,6694 | 4,9302 | 0,8691 | 0,1292 | 0,0166 | 0,0019 | 0,0002 |
| 433 | 288,3333 | 180,5000 | 79,1500 | 22,7222 | 4,9417 | 0,8711 | 0,1295 | 0,0167 | 0,0019 | 0,0002 |
| 434 | 289,0000 | 180,9167 | 79,3333 | 22,7750 | 4,9532 | 0,8732 | 0,1298 | 0,0167 | 0,0019 | 0,0002 |
| 435 | 289,6667 | 181,3333 | 79,5167 | 22,8278 | 4,9647 | 0,8752 | 0,1301 | 0,0168 | 0,0019 | 0,0002 |
| 436 | 290,3333 | 181,7500 | 79,7000 | 22,8806 | 4,9762 | 0,8772 | 0,1304 | 0,0168 | 0,0019 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 437 | 291,0000 | 182,1667 | 79,8833 | 22,9333 | 4,9877 | 0,8793 | 0,1307 | 0,0168 | 0,0019 | 0,0002 |
| 438 | 291,6667 | 182,5833 | 80,0667 | 22,9861 | 4,9992 | 0,8813 | 0,1310 | 0,0169 | 0,0019 | 0,0002 |
| 439 | 292,3333 | 183,0000 | 80,2500 | 23,0389 | 5,0107 | 0,8833 | 0,1313 | 0,0169 | 0,0019 | 0,0002 |
| 440 | 293,0000 | 183,4167 | 80,4333 | 23,0917 | 5,0222 | 0,8854 | 0,1316 | 0,0170 | 0,0019 | 0,0002 |
| 441 | 293,6667 | 183,8333 | 80,6167 | 23,1444 | 5,0337 | 0,8874 | 0,1319 | 0,0170 | 0,0019 | 0,0002 |
| 442 | 294,3333 | 184,2500 | 80,8000 | 23,1972 | 5,0452 | 0,8894 | 0,1323 | 0,0170 | 0,0019 | 0,0002 |
| 443 | 295,0000 | 184,6667 | 80,9833 | 23,2500 | 5,0567 | 0,8915 | 0,1326 | 0,0171 | 0,0019 | 0,0002 |
| 444 | 295,6667 | 185,0833 | 81,1667 | 23,3028 | 5,0683 | 0,8935 | 0,1329 | 0,0171 | 0,0019 | 0,0002 |
| 445 | 296,3333 | 185,5000 | 81,3500 | 23,3556 | 5,0798 | 0,8955 | 0,1332 | 0,0171 | 0,0019 | 0,0002 |
| 446 | 297,0000 | 185,9167 | 81,5333 | 23,4083 | 5,0913 | 0,8976 | 0,1335 | 0,0172 | 0,0020 | 0,0002 |
| 447 | 297,6667 | 186,3333 | 81,7167 | 23,4611 | 5,1028 | 0,8996 | 0,1338 | 0,0172 | 0,0020 | 0,0002 |
| 448 | 298,3333 | 186,7500 | 81,9000 | 23,5139 | 5,1143 | 0,9016 | 0,1341 | 0,0173 | 0,0020 | 0,0002 |
| 449 | 299,0000 | 187,1667 | 82,0833 | 23,5667 | 5,1258 | 0,9037 | 0,1344 | 0,0173 | 0,0020 | 0,0002 |
| 450 | 299,6667 | 187,5833 | 82,2667 | 23,6194 | 5,1373 | 0,9057 | 0,1347 | 0,0173 | 0,0020 | 0,0002 |
| 451 | 300,3333 | 188,0000 | 82,4500 | 23,6722 | 5,1488 | 0,9077 | 0,1350 | 0,0174 | 0,0020 | 0,0002 |
| 452 | 301,0000 | 188,4167 | 82,6333 | 23,7250 | 5,1603 | 0,9098 | 0,1353 | 0,0174 | 0,0020 | 0,0002 |
| 453 | 301,6667 | 188,8333 | 82,8167 | 23,7778 | 5,1718 | 0,9118 | 0,1356 | 0,0175 | 0,0020 | 0,0002 |
| 454 | 302,3333 | 189,2500 | 83,0000 | 23,8306 | 5,1833 | 0,9138 | 0,1359 | 0,0175 | 0,0020 | 0,0002 |
| 455 | 303,0000 | 189,6667 | 83,1833 | 23,8833 | 5,1948 | 0,9159 | 0,1362 | 0,0175 | 0,0020 | 0,0002 |
| 456 | 303,6667 | 190,0833 | 83,3667 | 23,9361 | 5,2063 | 0,9179 | 0,1365 | 0,0176 | 0,0020 | 0,0002 |
| 457 | 304,3333 | 190,5000 | 83,5500 | 23,9889 | 5,2179 | 0,9199 | 0,1368 | 0,0176 | 0,0020 | 0,0002 |
| 458 | 305,0000 | 190,9167 | 83,7333 | 24,0417 | 5,2294 | 0,9220 | 0,1371 | 0,0177 | 0,0020 | 0,0002 |
| 459 | 305,6667 | 191,3333 | 83,9167 | 24,0944 | 5,2409 | 0,9240 | 0,1374 | 0,0177 | 0,0020 | 0,0002 |
| 460 | 306,3333 | 191,7500 | 84,1000 | 24,1472 | 5,2524 | 0,9260 | 0,1377 | 0,0177 | 0,0020 | 0,0002 |
| 461 | 307,0000 | 192,1667 | 84,2833 | 24,2000 | 5,2639 | 0,9281 | 0,1380 | 0,0178 | 0,0020 | 0,0002 |
| 462 | 307,6667 | 192,5833 | 84,4667 | 24,2528 | 5,2754 | 0,9301 | 0,1383 | 0,0178 | 0,0020 | 0,0002 |
| 463 | 308,3333 | 193,0000 | 84,6500 | 24,3056 | 5,2869 | 0,9321 | 0,1386 | 0,0179 | 0,0020 | 0,0002 |
| 464 | 309,0000 | 193,4167 | 84,8333 | 24,3583 | 5,2984 | 0,9342 | 0,1389 | 0,0179 | 0,0020 | 0,0002 |
| 465 | 309,6667 | 193,8333 | 85,0167 | 24,4111 | 5,3099 | 0,9362 | 0,1392 | 0,0179 | 0,0020 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 466 | 310,3333 | 194,2500 | 85,2000 | 24,4639 | 5,3214 | 0,9382 | 0,1395 | 0,0180 | 0,0020 | 0,0002 |
| 467 | 311,0000 | 194,6667 | 85,3833 | 24,5167 | 5,3329 | 0,9403 | 0,1398 | 0,0180 | 0,0020 | 0,0002 |
| 468 | 311,6667 | 195,0833 | 85,5667 | 24,5694 | 5,3444 | 0,9423 | 0,1401 | 0,0180 | 0,0021 | 0,0002 |
| 469 | 312,3333 | 195,5000 | 85,7500 | 24,6222 | 5,3560 | 0,9443 | 0,1404 | 0,0181 | 0,0021 | 0,0002 |
| 470 | 313,0000 | 195,9167 | 85,9333 | 24,6750 | 5,3675 | 0,9464 | 0,1407 | 0,0181 | 0,0021 | 0,0002 |
| 471 | 313,6667 | 196,3333 | 86,1167 | 24,7278 | 5,3790 | 0,9484 | 0,1410 | 0,0182 | 0,0021 | 0,0002 |
| 472 | 314,3333 | 196,7500 | 86,3000 | 24,7806 | 5,3905 | 0,9504 | 0,1413 | 0,0182 | 0,0021 | 0,0002 |
| 473 | 315,0000 | 197,1667 | 86,4833 | 24,8333 | 5,4020 | 0,9525 | 0,1417 | 0,0182 | 0,0021 | 0,0002 |
| 474 | 315,6667 | 197,5833 | 86,6667 | 24,8861 | 5,4135 | 0,9545 | 0,1420 | 0,0183 | 0,0021 | 0,0002 |
| 475 | 316,3333 | 198,0000 | 86,8500 | 24,9389 | 5,4250 | 0,9565 | 0,1423 | 0,0183 | 0,0021 | 0,0002 |
| 476 | 317,0000 | 198,4167 | 87,0333 | 24,9917 | 5,4365 | 0,9586 | 0,1426 | 0,0184 | 0,0021 | 0,0002 |
| 477 | 317,6667 | 198,8333 | 87,2167 | 25,0444 | 5,4480 | 0,9606 | 0,1429 | 0,0184 | 0,0021 | 0,0002 |
| 478 | 318,3333 | 199,2500 | 87,4000 | 25,0972 | 5,4595 | 0,9626 | 0,1432 | 0,0184 | 0,0021 | 0,0002 |
| 479 | 319,0000 | 199,6667 | 87,5833 | 25,1500 | 5,4710 | 0,9647 | 0,1435 | 0,0185 | 0,0021 | 0,0002 |
| 480 | 319,6667 | 200,0833 | 87,7667 | 25,2028 | 5,4825 | 0,9667 | 0,1438 | 0,0185 | 0,0021 | 0,0002 |
| 481 | 320,3333 | 200,5000 | 87,9500 | 25,2556 | 5,4940 | 0,9688 | 0,1441 | 0,0186 | 0,0021 | 0,0002 |
| 482 | 321,0000 | 200,9167 | 88,1333 | 25,3083 | 5,5056 | 0,9708 | 0,1444 | 0,0186 | 0,0021 | 0,0002 |
| 483 | 321,6667 | 201,3333 | 88,3167 | 25,3611 | 5,5171 | 0,9728 | 0,1447 | 0,0186 | 0,0021 | 0,0002 |
| 484 | 322,3333 | 201,7500 | 88,5000 | 25,4139 | 5,5286 | 0,9749 | 0,1450 | 0,0187 | 0,0021 | 0,0002 |
| 485 | 323,0000 | 202,1667 | 88,6833 | 25,4667 | 5,5401 | 0,9769 | 0,1453 | 0,0187 | 0,0021 | 0,0002 |
| 486 | 323,6667 | 202,5833 | 88,8667 | 25,5194 | 5,5516 | 0,9789 | 0,1456 | 0,0188 | 0,0021 | 0,0002 |
| 487 | 324,3333 | 203,0000 | 89,0500 | 25,5722 | 5,5631 | 0,9810 | 0,1459 | 0,0188 | 0,0021 | 0,0002 |
| 488 | 325,0000 | 203,4167 | 89,2333 | 25,6250 | 5,5746 | 0,9830 | 0,1462 | 0,0188 | 0,0021 | 0,0002 |
| 489 | 325,6667 | 203,8333 | 89,4167 | 25,6778 | 5,5861 | 0,9850 | 0,1465 | 0,0189 | 0,0021 | 0,0002 |
| 490 | 326,3333 | 204,2500 | 89,6000 | 25,7306 | 5,5976 | 0,9871 | 0,1468 | 0,0189 | 0,0022 | 0,0002 |
| 491 | 327,0000 | 204,6667 | 89,7833 | 25,7833 | 5,6091 | 0,9891 | 0,1471 | 0,0189 | 0,0022 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 492 | 327,6667 | 205,0833 | 89,9667 | 25,8361 | 5,6206 | 0,9911 | 0,1474 | 0,0190 | 0,0022 | 0,0002 |
| 493 | 328,3333 | 205,5000 | 90,1500 | 25,8889 | 5,6321 | 0,9932 | 0,1477 | 0,0190 | 0,0022 | 0,0002 |
| 494 | 329,0000 | 205,9167 | 90,3333 | 25,9417 | 5,6437 | 0,9952 | 0,1480 | 0,0191 | 0,0022 | 0,0002 |
| 495 | 329,6667 | 206,3333 | 90,5167 | 25,9944 | 5,6552 | 0,9972 | 0,1483 | 0,0191 | 0,0022 | 0,0002 |
| 496 | 330,3333 | 206,7500 | 90,7000 | 26,0472 | 5,6667 | 0,9993 | 0,1486 | 0,0191 | 0,0022 | 0,0002 |
| 497 | 331,0000 | 207,1667 | 90,8833 | 26,1000 | 5,6782 | 1,0013 | 0,1489 | 0,0192 | 0,0022 | 0,0002 |
| 498 | 331,6667 | 207,5833 | 91,0667 | 26,1528 | 5,6897 | 1,0033 | 0,1492 | 0,0192 | 0,0022 | 0,0002 |
| 499 | 332,3333 | 208,0000 | 91,2500 | 26,2056 | 5,7012 | 1,0054 | 0,1495 | 0,0193 | 0,0022 | 0,0002 |
| 500 | 333,0000 | 208,4167 | 91,4333 | 26,2583 | 5,7127 | 1,0074 | 0,1498 | 0,0193 | 0,0022 | 0,0002 |
| 501 | 333,6667 | 208,8333 | 91,6167 | 26,3111 | 5,7242 | 1,0094 | 0,1501 | 0,0193 | 0,0022 | 0,0002 |
| 502 | 334,3333 | 209,2500 | 91,8000 | 26,3639 | 5,7357 | 1,0115 | 0,1504 | 0,0194 | 0,0022 | 0,0002 |
| 503 | 335,0000 | 209,6667 | 91,9833 | 26,4167 | 5,7472 | 1,0135 | 0,1507 | 0,0194 | 0,0022 | 0,0002 |
| 504 | 335,6667 | 210,0833 | 92,1667 | 26,4694 | 5,7587 | 1,0155 | 0,1510 | 0,0195 | 0,0022 | 0,0002 |
| 505 | 336,3333 | 210,5000 | 92,3500 | 26,5222 | 5,7702 | 1,0176 | 0,1514 | 0,0195 | 0,0022 | 0,0002 |
| 506 | 337,0000 | 210,9167 | 92,5333 | 26,5750 | 5,7817 | 1,0196 | 0,1517 | 0,0195 | 0,0022 | 0,0002 |
| 507 | 337,6667 | 211,3333 | 92,7167 | 26,6278 | 5,7933 | 1,0216 | 0,1520 | 0,0196 | 0,0022 | 0,0002 |
| 508 | 338,3333 | 211,7500 | 92,9000 | 26,6806 | 5,8048 | 1,0237 | 0,1523 | 0,0196 | 0,0022 | 0,0002 |
| 509 | 339,0000 | 212,1667 | 93,0833 | 26,7333 | 5,8163 | 1,0257 | 0,1526 | 0,0197 | 0,0022 | 0,0002 |
| 510 | 339,6667 | 212,5833 | 93,2667 | 26,7861 | 5,8278 | 1,0277 | 0,1529 | 0,0197 | 0,0022 | 0,0002 |
| 511 | 340,3333 | 213,0000 | 93,4500 | 26,8389 | 5,8393 | 1,0298 | 0,1532 | 0,0197 | 0,0022 | 0,0002 |
| 512 | 341,0000 | 213,4167 | 93,6333 | 26,8917 | 5,8508 | 1,0318 | 0,1535 | 0,0198 | 0,0022 | 0,0002 |
| 513 | 341,6667 | 213,8333 | 93,8167 | 26,9444 | 5,8623 | 1,0338 | 0,1538 | 0,0198 | 0,0023 | 0,0002 |
| 514 | 342,3333 | 214,2500 | 94,0000 | 26,9972 | 5,8738 | 1,0359 | 0,1541 | 0,0198 | 0,0023 | 0,0002 |
| 515 | 343,0000 | 214,6667 | 94,1833 | 27,0500 | 5,8853 | 1,0379 | 0,1544 | 0,0199 | 0,0023 | 0,0002 |
| 516 | 343,6667 | 215,0833 | 94,3667 | 27,1028 | 5,8968 | 1,0399 | 0,1547 | 0,0199 | 0,0023 | 0,0002 |
| 517 | 344,3333 | 215,5000 | 94,5500 | 27,1556 | 5,9083 | 1,0420 | 0,1550 | 0,0200 | 0,0023 | 0,0002 |
| 518 | 345,0000 | 215,9167 | 94,7333 | 27,2083 | 5,9198 | 1,0440 | 0,1553 | 0,0200 | 0,0023 | 0,0002 |
| 519 | 345,6667 | 216,3333 | 94,9167 | 27,2611 | 5,9313 | 1,0460 | 0,1556 | 0,0200 | 0,0023 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 520 | 346,3333 | 216,7500 | 95,1000 | 27,3139 | 5,9429 | 1,0481 | 0,1559 | 0,0201 | 0,0023 | 0,0002 |
| 521 | 347,0000 | 217,1667 | 95,2833 | 27,3667 | 5,9544 | 1,0501 | 0,1562 | 0,0201 | 0,0023 | 0,0002 |
| 522 | 347,6667 | 217,5833 | 95,4667 | 27,4194 | 5,9659 | 1,0521 | 0,1565 | 0,0202 | 0,0023 | 0,0002 |
| 523 | 348,3333 | 218,0000 | 95,6500 | 27,4722 | 5,9774 | 1,0542 | 0,1568 | 0,0202 | 0,0023 | 0,0002 |
| 524 | 349,0000 | 218,4167 | 95,8333 | 27,5250 | 5,9889 | 1,0562 | 0,1571 | 0,0202 | 0,0023 | 0,0002 |
| 525 | 349,6667 | 218,8333 | 96,0167 | 27,5778 | 6,0004 | 1,0582 | 0,1574 | 0,0203 | 0,0023 | 0,0002 |
| 526 | 350,3333 | 219,2500 | 96,2000 | 27,6306 | 6,0119 | 1,0603 | 0,1577 | 0,0203 | 0,0023 | 0,0002 |
| 527 | 351,0000 | 219,6667 | 96,3833 | 27,6833 | 6,0234 | 1,0623 | 0,1580 | 0,0204 | 0,0023 | 0,0002 |
| 528 | 351,6667 | 220,0833 | 96,5667 | 27,7361 | 6,0349 | 1,0643 | 0,1583 | 0,0204 | 0,0023 | 0,0002 |
| 529 | 352,3333 | 220,5000 | 96,7500 | 27,7889 | 6,0464 | 1,0664 | 0,1586 | 0,0204 | 0,0023 | 0,0002 |
| 530 | 353,0000 | 220,9167 | 96,9333 | 27,8417 | 6,0579 | 1,0684 | 0,1589 | 0,0205 | 0,0023 | 0,0002 |
| 531 | 353,6667 | 221,3333 | 97,1167 | 27,8944 | 6,0694 | 1,0704 | 0,1592 | 0,0205 | 0,0023 | 0,0002 |
| 532 | 354,3333 | 221,7500 | 97,3000 | 27,9472 | 6,0810 | 1,0725 | 0,1595 | 0,0206 | 0,0023 | 0,0002 |
| 533 | 355,0000 | 222,1667 | 97,4833 | 28,0000 | 6,0925 | 1,0745 | 0,1598 | 0,0206 | 0,0023 | 0,0002 |
| 534 | 355,6667 | 222,5833 | 97,6667 | 28,0528 | 6,1040 | 1,0765 | 0,1601 | 0,0206 | 0,0023 | 0,0002 |
| 535 | 356,3333 | 223,0000 | 97,8500 | 28,1056 | 6,1155 | 1,0786 | 0,1604 | 0,0207 | 0,0024 | 0,0002 |
| 536 | 357,0000 | 223,4167 | 98,0333 | 28,1583 | 6,1270 | 1,0806 | 0,1607 | 0,0207 | 0,0024 | 0,0002 |
| 537 | 357,6667 | 223,8333 | 98,2167 | 28,2111 | 6,1385 | 1,0826 | 0,1611 | 0,0207 | 0,0024 | 0,0002 |
| 538 | 358,3333 | 224,2500 | 98,4000 | 28,2639 | 6,1500 | 1,0847 | 0,1614 | 0,0208 | 0,0024 | 0,0002 |
| 539 | 359,0000 | 224,6667 | 98,5833 | 28,3167 | 6,1615 | 1,0867 | 0,1617 | 0,0208 | 0,0024 | 0,0002 |
| 540 | 359,6667 | 225,0833 | 98,7667 | 28,3694 | 6,1730 | 1,0887 | 0,1620 | 0,0209 | 0,0024 | 0,0002 |
| 541 | 360,3333 | 225,5000 | 98,9500 | 28,4222 | 6,1845 | 1,0908 | 0,1623 | 0,0209 | 0,0024 | 0,0002 |
| 542 | 361,0000 | 225,9167 | 99,1333 | 28,4750 | 6,1960 | 1,0928 | 0,1626 | 0,0209 | 0,0024 | 0,0002 |
| 543 | 361,6667 | 226,3333 | 99,3167 | 28,5278 | 6,2075 | 1,0948 | 0,1629 | 0,0210 | 0,0024 | 0,0002 |
| 544 | 362,3333 | 226,7500 | 99,5000 | 28,5806 | 6,2190 | 1,0969 | 0,1632 | 0,0210 | 0,0024 | 0,0002 |
| 545 | 363,0000 | 227,1667 | 99,6833 | 28,6333 | 6,2306 | 1,0989 | 0,1635 | 0,0211 | 0,0024 | 0,0002 |
| 546 | 363,6667 | 227,5833 | 99,8667 | 28,6861 | 6,2421 | 1,1009 | 0,1638 | 0,0211 | 0,0024 | 0,0002 |
| 547 | 364,3333 | 228,0000 | 100,0500 | 28,7389 | 6,2536 | 1,1030 | 0,1641 | 0,0211 | 0,0024 | 0,0002 |
| 548 | 365,0000 | 228,4167 | 100,2333 | 28,7917 | 6,2651 | 1,1050 | 0,1644 | 0,0212 | 0,0024 | 0,0002 |
| 549 | 365,6667 | 228,8333 | 100,4167 | 28,8444 | 6,2766 | 1,1070 | 0,1647 | 0,0212 | 0,0024 | 0,0002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 550 | 366,3333 | 229,2500 | 100,6000 | 28,8972 | 6,2881 | 1,1091 | 0,1650 | 0,0213 | 0,0024 | 0,0002 |
| 551 | 367,0000 | 229,6667 | 100,7833 | 28,9500 | 6,2996 | 1,1111 | 0,1653 | 0,0213 | 0,0024 | 0,0002 |
| 552 | 367,6667 | 230,0833 | 100,9667 | 29,0028 | 6,3111 | 1,1131 | 0,1656 | 0,0213 | 0,0024 | 0,0002 |
| 553 | 368,3333 | 230,5000 | 101,1500 | 29,0556 | 6,3226 | 1,1152 | 0,1659 | 0,0214 | 0,0024 | 0,0002 |
| 554 | 369,0000 | 230,9167 | 101,3333 | 29,1083 | 6,3341 | 1,1172 | 0,1662 | 0,0214 | 0,0024 | 0,0002 |
| 555 | 369,6667 | 231,3333 | 101,5167 | 29,1611 | 6,3456 | 1,1192 | 0,1665 | 0,0215 | 0,0024 | 0,0002 |
| 556 | 370,3333 | 231,7500 | 101,7000 | 29,2139 | 6,3571 | 1,1213 | 0,1668 | 0,0215 | 0,0024 | 0,0002 |
| 557 | 371,0000 | 232,1667 | 101,8833 | 29,2667 | 6,3687 | 1,1233 | 0,1671 | 0,0215 | 0,0024 | 0,0002 |
| 558 | 371,6667 | 232,5833 | 102,0667 | 29,3194 | 6,3802 | 1,1253 | 0,1674 | 0,0216 | 0,0025 | 0,0002 |
| 559 | 372,3333 | 233,0000 | 102,2500 | 29,3722 | 6,3917 | 1,1274 | 0,1677 | 0,0216 | 0,0025 | 0,0003 |
| 560 | 373,0000 | 233,4167 | 102,4333 | 29,4250 | 6,4032 | 1,1294 | 0,1680 | 0,0216 | 0,0025 | 0,0003 |
| 561 | 373,6667 | 233,8333 | 102,6167 | 29,4778 | 6,4147 | 1,1314 | 0,1683 | 0,0217 | 0,0025 | 0,0003 |
| 562 | 374,3333 | 234,2500 | 102,8000 | 29,5306 | 6,4262 | 1,1335 | 0,1686 | 0,0217 | 0,0025 | 0,0003 |
| 563 | 375,0000 | 234,6667 | 102,9833 | 29,5833 | 6,4377 | 1,1355 | 0,1689 | 0,0218 | 0,0025 | 0,0003 |
| 564 | 375,6667 | 235,0833 | 103,1667 | 29,6361 | 6,4492 | 1,1375 | 0,1692 | 0,0218 | 0,0025 | 0,0003 |
| 565 | 376,3333 | 235,5000 | 103,3500 | 29,6889 | 6,4607 | 1,1396 | 0,1695 | 0,0218 | 0,0025 | 0,0003 |
| 566 | 377,0000 | 235,9167 | 103,5333 | 29,7417 | 6,4722 | 1,1416 | 0,1698 | 0,0219 | 0,0025 | 0,0003 |
| 567 | 377,6667 | 236,3333 | 103,7167 | 29,7944 | 6,4837 | 1,1437 | 0,1701 | 0,0219 | 0,0025 | 0,0003 |
| 568 | 378,3333 | 236,7500 | 103,9000 | 29,8472 | 6,4952 | 1,1457 | 0,1704 | 0,0220 | 0,0025 | 0,0003 |
| 569 | 379,0000 | 237,1667 | 104,0833 | 29,9000 | 6,5067 | 1,1477 | 0,1708 | 0,0220 | 0,0025 | 0,0003 |
| 570 | 379,6667 | 237,5833 | 104,2667 | 29,9528 | 6,5183 | 1,1498 | 0,1711 | 0,0220 | 0,0025 | 0,0003 |
| 571 | 380,3333 | 238,0000 | 104,4500 | 30,0056 | 6,5298 | 1,1518 | 0,1714 | 0,0221 | 0,0025 | 0,0003 |
| 572 | 381,0000 | 238,4167 | 104,6333 | 30,0583 | 6,5413 | 1,1538 | 0,1717 | 0,0221 | 0,0025 | 0,0003 |
| 573 | 381,6667 | 238,8333 | 104,8167 | 30,1111 | 6,5528 | 1,1559 | 0,1720 | 0,0222 | 0,0025 | 0,0003 |
| 574 | 382,3333 | 239,2500 | 105,0000 | 30,1639 | 6,5643 | 1,1579 | 0,1723 | 0,0222 | 0,0025 | 0,0003 |
| 575 | 383,0000 | 239,6667 | 105,1833 | 30,2167 | 6,5758 | 1,1599 | 0,1726 | 0,0222 | 0,0025 | 0,0003 |
| 576 | 383,6667 | 240,0833 | 105,3667 | 30,2694 | 6,5873 | 1,1620 | 0,1729 | 0,0223 | 0,0025 | 0,0003 |
| 577 | 384,3333 | 240,5000 | 105,5500 | 30,3222 | 6,5988 | 1,1640 | 0,1732 | 0,0223 | 0,0025 | 0,0003 |
| 578 | 385,0000 | 240,9167 | 105,7333 | 30,3750 | 6,6103 | 1,1660 | 0,1735 | 0,0224 | 0,0025 | 0,0003 |
| 579 | 385,6667 | 241,3333 | 105,9167 | 30,4278 | 6,6218 | 1,1681 | 0,1738 | 0,0224 | 0,0025 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 580 | 386,3333 | 241,7500 | 106,1000 | 30,4806 | 6,6333 | 1,1701 | 0,1741 | 0,0224 | 0,0026 | 0,0003 |
| 581 | 387,0000 | 242,1667 | 106,2833 | 30,5333 | 6,6448 | 1,1721 | 0,1744 | 0,0225 | 0,0026 | 0,0003 |
| 582 | 387,6667 | 242,5833 | 106,4667 | 30,5861 | 6,6563 | 1,1742 | 0,1747 | 0,0225 | 0,0026 | 0,0003 |
| 583 | 388,3333 | 243,0000 | 106,6500 | 30,6389 | 6,6679 | 1,1762 | 0,1750 | 0,0225 | 0,0026 | 0,0003 |
| 584 | 389,0000 | 243,4167 | 106,8333 | 30,6917 | 6,6794 | 1,1782 | 0,1753 | 0,0226 | 0,0026 | 0,0003 |
| 585 | 389,6667 | 243,8333 | 107,0167 | 30,7444 | 6,6909 | 1,1803 | 0,1756 | 0,0226 | 0,0026 | 0,0003 |
| 586 | 390,3333 | 244,2500 | 107,2000 | 30,7972 | 6,7024 | 1,1823 | 0,1759 | 0,0227 | 0,0026 | 0,0003 |
| 587 | 391,0000 | 244,6667 | 107,3833 | 30,8500 | 6,7139 | 1,1843 | 0,1762 | 0,0227 | 0,0026 | 0,0003 |
| 588 | 391,6667 | 245,0833 | 107,5667 | 30,9028 | 6,7254 | 1,1864 | 0,1765 | 0,0227 | 0,0026 | 0,0003 |
| 589 | 392,3333 | 245,5000 | 107,7500 | 30,9556 | 6,7369 | 1,1884 | 0,1768 | 0,0228 | 0,0026 | 0,0003 |
| 590 | 393,0000 | 245,9167 | 107,9333 | 31,0083 | 6,7484 | 1,1904 | 0,1771 | 0,0228 | 0,0026 | 0,0003 |
| 591 | 393,6667 | 246,3333 | 108,1167 | 31,0611 | 6,7599 | 1,1925 | 0,1774 | 0,0229 | 0,0026 | 0,0003 |
| 592 | 394,3333 | 246,7500 | 108,3000 | 31,1139 | 6,7714 | 1,1945 | 0,1777 | 0,0229 | 0,0026 | 0,0003 |
| 593 | 395,0000 | 247,1667 | 108,4833 | 31,1667 | 6,7829 | 1,1965 | 0,1780 | 0,0229 | 0,0026 | 0,0003 |
| 594 | 395,6667 | 247,5833 | 108,6667 | 31,2194 | 6,7944 | 1,1986 | 0,1783 | 0,0230 | 0,0026 | 0,0003 |
| 595 | 396,3333 | 248,0000 | 108,8500 | 31,2722 | 6,8060 | 1,2006 | 0,1786 | 0,0230 | 0,0026 | 0,0003 |
| 596 | 397,0000 | 248,4167 | 109,0333 | 31,3250 | 6,8175 | 1,2026 | 0,1789 | 0,0231 | 0,0026 | 0,0003 |
| 597 | 397,6667 | 248,8333 | 109,2167 | 31,3778 | 6,8290 | 1,2047 | 0,1792 | 0,0231 | 0,0026 | 0,0003 |
| 598 | 398,3333 | 249,2500 | 109,4000 | 31,4306 | 6,8405 | 1,2067 | 0,1795 | 0,0231 | 0,0026 | 0,0003 |
| 599 | 399,0000 | 249,6667 | 109,5833 | 31,4833 | 6,8520 | 1,2087 | 0,1798 | 0,0232 | 0,0026 | 0,0003 |
| 600 | 399,6667 | 250,0833 | 109,7667 | 31,5361 | 6,8635 | 1,2108 | 0,1801 | 0,0232 | 0,0026 | 0,0003 |
| 601 | 400,3333 | 250,5000 | 109,9500 | 31,5889 | 6,8750 | 1,2128 | 0,1805 | 0,0233 | 0,0026 | 0,0003 |
| 602 | 401,0000 | 250,9167 | 110,1333 | 31,6417 | 6,8865 | 1,2148 | 0,1808 | 0,0233 | 0,0026 | 0,0003 |
| 603 | 401,6667 | 251,3333 | 110,3167 | 31,6944 | 6,8980 | 1,2169 | 0,1811 | 0,0233 | 0,0027 | 0,0003 |
| 604 | 402,3333 | 251,7500 | 110,5000 | 31,7472 | 6,9095 | 1,2189 | 0,1814 | 0,0234 | 0,0027 | 0,0003 |
| 605 | 403,0000 | 252,1667 | 110,6833 | 31,8000 | 6,9210 | 1,2209 | 0,1817 | 0,0234 | 0,0027 | 0,0003 |
| 606 | 403,6667 | 252,5833 | 110,8667 | 31,8528 | 6,9325 | 1,2230 | 0,1820 | 0,0234 | 0,0027 | 0,0003 |
| 607 | 404,3333 | 253,0000 | 111,0500 | 31,9056 | 6,9440 | 1,2250 | 0,1823 | 0,0235 | 0,0027 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 608 | 405,0000 | 253,4167 | 111,2333 | 31,9583 | 6,9556 | 1,2270 | 0,1826 | 0,0235 | 0,0027 | 0,0003 |
| 609 | 405,6667 | 253,8333 | 111,4167 | 32,0111 | 6,9671 | 1,2291 | 0,1829 | 0,0236 | 0,0027 | 0,0003 |
| 610 | 406,3333 | 254,2500 | 111,6000 | 32,0639 | 6,9786 | 1,2311 | 0,1832 | 0,0236 | 0,0027 | 0,0003 |
| 611 | 407,0000 | 254,6667 | 111,7833 | 32,1167 | 6,9901 | 1,2331 | 0,1835 | 0,0236 | 0,0027 | 0,0003 |
| 612 | 407,6667 | 255,0833 | 111,9667 | 32,1694 | 7,0016 | 1,2352 | 0,1838 | 0,0237 | 0,0027 | 0,0003 |
| 613 | 408,3333 | 255,5000 | 112,1500 | 32,2222 | 7,0131 | 1,2372 | 0,1841 | 0,0237 | 0,0027 | 0,0003 |
| 614 | 409,0000 | 255,9167 | 112,3333 | 32,2750 | 7,0246 | 1,2392 | 0,1844 | 0,0238 | 0,0027 | 0,0003 |
| 615 | 409,6667 | 256,3333 | 112,5167 | 32,3278 | 7,0361 | 1,2413 | 0,1847 | 0,0238 | 0,0027 | 0,0003 |
| 616 | 410,3333 | 256,7500 | 112,7000 | 32,3806 | 7,0476 | 1,2433 | 0,1850 | 0,0238 | 0,0027 | 0,0003 |
| 617 | 411,0000 | 257,1667 | 112,8833 | 32,4333 | 7,0591 | 1,2453 | 0,1853 | 0,0239 | 0,0027 | 0,0003 |
| 618 | 411,6667 | 257,5833 | 113,0667 | 32,4861 | 7,0706 | 1,2474 | 0,1856 | 0,0239 | 0,0027 | 0,0003 |
| 619 | 412,3333 | 258,0000 | 113,2500 | 32,5389 | 7,0821 | 1,2494 | 0,1859 | 0,0240 | 0,0027 | 0,0003 |
| 620 | 413,0000 | 258,4167 | 113,4333 | 32,5917 | 7,0937 | 1,2514 | 0,1862 | 0,0240 | 0,0027 | 0,0003 |
| 621 | 413,6667 | 258,8333 | 113,6167 | 32,6444 | 7,1052 | 1,2535 | 0,1865 | 0,0240 | 0,0027 | 0,0003 |
| 622 | 414,3333 | 259,2500 | 113,8000 | 32,6972 | 7,1167 | 1,2555 | 0,1868 | 0,0241 | 0,0027 | 0,0003 |
| 623 | 415,0000 | 259,6667 | 113,9833 | 32,7500 | 7,1282 | 1,2575 | 0,1871 | 0,0241 | 0,0027 | 0,0003 |
| 624 | 415,6667 | 260,0833 | 114,1667 | 32,8028 | 7,1397 | 1,2596 | 0,1874 | 0,0242 | 0,0027 | 0,0003 |
| 625 | 416,3333 | 260,5000 | 114,3500 | 32,8556 | 7,1512 | 1,2616 | 0,1877 | 0,0242 | 0,0028 | 0,0003 |
| 626 | 417,0000 | 260,9167 | 114,5333 | 32,9083 | 7,1627 | 1,2636 | 0,1880 | 0,0242 | 0,0028 | 0,0003 |
| 627 | 417,6667 | 261,3333 | 114,7167 | 32,9611 | 7,1742 | 1,2657 | 0,1883 | 0,0243 | 0,0028 | 0,0003 |
| 628 | 418,3333 | 261,7500 | 114,9000 | 33,0139 | 7,1857 | 1,2677 | 0,1886 | 0,0243 | 0,0028 | 0,0003 |
| 629 | 419,0000 | 262,1667 | 115,0833 | 33,0667 | 7,1972 | 1,2697 | 0,1889 | 0,0243 | 0,0028 | 0,0003 |
| 630 | 419,6667 | 262,5833 | 115,2667 | 33,1194 | 7,2087 | 1,2718 | 0,1892 | 0,0244 | 0,0028 | 0,0003 |
| 631 | 420,3333 | 263,0000 | 115,4500 | 33,1722 | 7,2202 | 1,2738 | 0,1895 | 0,0244 | 0,0028 | 0,0003 |
| 632 | 421,0000 | 263,4167 | 115,6333 | 33,2250 | 7,2317 | 1,2758 | 0,1898 | 0,0245 | 0,0028 | 0,0003 |
| 633 | 421,6667 | 263,8333 | 115,8167 | 33,2778 | 7,2433 | 1,2779 | 0,1902 | 0,0245 | 0,0028 | 0,0003 |
| 634 | 422,3333 | 264,2500 | 116,0000 | 33,3306 | 7,2548 | 1,2799 | 0,1905 | 0,0245 | 0,0028 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 635 | 423,0000 | 264,6667 | 116,1833 | 33,3833 | 7,2663 | 1,2819 | 0,1908 | 0,0246 | 0,0028 | 0,0003 |
| 636 | 423,6667 | 265,0833 | 116,3667 | 33,4361 | 7,2778 | 1,2840 | 0,1911 | 0,0246 | 0,0028 | 0,0003 |
| 637 | 424,3333 | 265,5000 | 116,5500 | 33,4889 | 7,2893 | 1,2860 | 0,1914 | 0,0247 | 0,0028 | 0,0003 |
| 638 | 425,0000 | 265,9167 | 116,7333 | 33,5417 | 7,3008 | 1,2880 | 0,1917 | 0,0247 | 0,0028 | 0,0003 |
| 639 | 425,6667 | 266,3333 | 116,9167 | 33,5944 | 7,3123 | 1,2901 | 0,1920 | 0,0247 | 0,0028 | 0,0003 |
| 640 | 426,3333 | 266,7500 | 117,1000 | 33,6472 | 7,3238 | 1,2921 | 0,1923 | 0,0248 | 0,0028 | 0,0003 |
| 641 | 427,0000 | 267,1667 | 117,2833 | 33,7000 | 7,3353 | 1,2941 | 0,1926 | 0,0248 | 0,0028 | 0,0003 |
| 642 | 427,6667 | 267,5833 | 117,4667 | 33,7528 | 7,3468 | 1,2962 | 0,1929 | 0,0249 | 0,0028 | 0,0003 |
| 643 | 428,3333 | 268,0000 | 117,6500 | 33,8056 | 7,3583 | 1,2982 | 0,1932 | 0,0249 | 0,0028 | 0,0003 |
| 644 | 429,0000 | 268,4167 | 117,8333 | 33,8583 | 7,3698 | 1,3002 | 0,1935 | 0,0249 | 0,0028 | 0,0003 |
| 645 | 429,6667 | 268,8333 | 118,0167 | 33,9111 | 7,3813 | 1,3023 | 0,1938 | 0,0250 | 0,0028 | 0,0003 |
| 646 | 430,3333 | 269,2500 | 118,2000 | 33,9639 | 7,3929 | 1,3043 | 0,1941 | 0,0250 | 0,0028 | 0,0003 |
| 647 | 431,0000 | 269,6667 | 118,3833 | 34,0167 | 7,4044 | 1,3063 | 0,1944 | 0,0251 | 0,0029 | 0,0003 |
| 648 | 431,6667 | 270,0833 | 118,5667 | 34,0694 | 7,4159 | 1,3084 | 0,1947 | 0,0251 | 0,0029 | 0,0003 |
| 649 | 432,3333 | 270,5000 | 118,7500 | 34,1222 | 7,4274 | 1,3104 | 0,1950 | 0,0251 | 0,0029 | 0,0003 |
| 650 | 433,0000 | 270,9167 | 118,9333 | 34,1750 | 7,4389 | 1,3125 | 0,1953 | 0,0252 | 0,0029 | 0,0003 |
| 651 | 433,6667 | 271,3333 | 119,1167 | 34,2278 | 7,4504 | 1,3145 | 0,1956 | 0,0252 | 0,0029 | 0,0003 |
| 652 | 434,3333 | 271,7500 | 119,3000 | 34,2806 | 7,4619 | 1,3165 | 0,1959 | 0,0252 | 0,0029 | 0,0003 |
| 653 | 435,0000 | 272,1667 | 119,4833 | 34,3333 | 7,4734 | 1,3186 | 0,1962 | 0,0253 | 0,0029 | 0,0003 |
| 654 | 435,6667 | 272,5833 | 119,6667 | 34,3861 | 7,4849 | 1,3206 | 0,1965 | 0,0253 | 0,0029 | 0,0003 |
| 655 | 436,3333 | 273,0000 | 119,8500 | 34,4389 | 7,4964 | 1,3226 | 0,1968 | 0,0254 | 0,0029 | 0,0003 |
| 656 | 437,0000 | 273,4167 | 120,0333 | 34,4917 | 7,5079 | 1,3247 | 0,1971 | 0,0254 | 0,0029 | 0,0003 |
| 657 | 437,6667 | 273,8333 | 120,2167 | 34,5444 | 7,5194 | 1,3267 | 0,1974 | 0,0254 | 0,0029 | 0,0003 |
| 658 | 438,3333 | 274,2500 | 120,4000 | 34,5972 | 7,5310 | 1,3287 | 0,1977 | 0,0255 | 0,0029 | 0,0003 |
| 659 | 439,0000 | 274,6667 | 120,5833 | 34,6500 | 7,5425 | 1,3308 | 0,1980 | 0,0255 | 0,0029 | 0,0003 |
| 660 | 439,6667 | 275,0833 | 120,7667 | 34,7028 | 7,5540 | 1,3328 | 0,1983 | 0,0256 | 0,0029 | 0,0003 |
| 661 | 440,3333 | 275,5000 | 120,9500 | 34,7556 | 7,5655 | 1,3348 | 0,1986 | 0,0256 | 0,0029 | 0,0003 |
| 662 | 441,0000 | 275,9167 | 121,1333 | 34,8083 | 7,5770 | 1,3369 | 0,1989 | 0,0256 | 0,0029 | 0,0003 |
| 663 | 441,6667 | 276,3333 | 121,3167 | 34,8611 | 7,5885 | 1,3389 | 0,1992 | 0,0257 | 0,0029 | 0,0003 |
| 664 | 442,3333 | 276,7500 | 121,5000 | 34,9139 | 7,6000 | 1,3409 | 0,1995 | 0,0257 | 0,0029 | 0,0003 |
| 665 | 443,0000 | 277,1667 | 121,6833 | 34,9667 | 7,6115 | 1,3430 | 0,1999 | 0,0258 | 0,0029 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 666 | 443,6667 | 277,5833 | 121,8667 | 35,0194 | 7,6230 | 1,3450 | 0,2002 | 0,0258 | 0,0029 | 0,0003 |
| 667 | 444,3333 | 278,0000 | 122,0500 | 35,0722 | 7,6345 | 1,3470 | 0,2005 | 0,0258 | 0,0029 | 0,0003 |
| 668 | 445,0000 | 278,4167 | 122,2333 | 35,1250 | 7,6460 | 1,3491 | 0,2008 | 0,0259 | 0,0029 | 0,0003 |
| 669 | 445,6667 | 278,8333 | 122,4167 | 35,1778 | 7,6575 | 1,3511 | 0,2011 | 0,0259 | 0,0029 | 0,0003 |
| 670 | 446,3333 | 279,2500 | 122,6000 | 35,2306 | 7,6690 | 1,3531 | 0,2014 | 0,0260 | 0,0030 | 0,0003 |
| 671 | 447,0000 | 279,6667 | 122,7833 | 35,2833 | 7,6806 | 1,3552 | 0,2017 | 0,0260 | 0,0030 | 0,0003 |
| 672 | 447,6667 | 280,0833 | 122,9667 | 35,3361 | 7,6921 | 1,3572 | 0,2020 | 0,0260 | 0,0030 | 0,0003 |
| 673 | 448,3333 | 280,5000 | 123,1500 | 35,3889 | 7,7036 | 1,3592 | 0,2023 | 0,0261 | 0,0030 | 0,0003 |
| 674 | 449,0000 | 280,9167 | 123,3333 | 35,4417 | 7,7151 | 1,3613 | 0,2026 | 0,0261 | 0,0030 | 0,0003 |
| 675 | 449,6667 | 281,3333 | 123,5167 | 35,4944 | 7,7266 | 1,3633 | 0,2029 | 0,0261 | 0,0030 | 0,0003 |
| 676 | 450,3333 | 281,7500 | 123,7000 | 35,5472 | 7,7381 | 1,3653 | 0,2032 | 0,0262 | 0,0030 | 0,0003 |
| 677 | 451,0000 | 282,1667 | 123,8833 | 35,6000 | 7,7496 | 1,3674 | 0,2035 | 0,0262 | 0,0030 | 0,0003 |
| 678 | 451,6667 | 282,5833 | 124,0667 | 35,6528 | 7,7611 | 1,3694 | 0,2038 | 0,0263 | 0,0030 | 0,0003 |
| 679 | 452,3333 | 283,0000 | 124,2500 | 35,7056 | 7,7726 | 1,3714 | 0,2041 | 0,0263 | 0,0030 | 0,0003 |
| 680 | 453,0000 | 283,4167 | 124,4333 | 35,7583 | 7,7841 | 1,3735 | 0,2044 | 0,0263 | 0,0030 | 0,0003 |
| 681 | 453,6667 | 283,8333 | 124,6167 | 35,8111 | 7,7956 | 1,3755 | 0,2047 | 0,0264 | 0,0030 | 0,0003 |
| 682 | 454,3333 | 284,2500 | 124,8000 | 35,8639 | 7,8071 | 1,3775 | 0,2050 | 0,0264 | 0,0030 | 0,0003 |
| 683 | 455,0000 | 284,6667 | 124,9833 | 35,9167 | 7,8187 | 1,3796 | 0,2053 | 0,0265 | 0,0030 | 0,0003 |
| 684 | 455,6667 | 285,0833 | 125,1667 | 35,9694 | 7,8302 | 1,3816 | 0,2056 | 0,0265 | 0,0030 | 0,0003 |
| 685 | 456,3333 | 285,5000 | 125,3500 | 36,0222 | 7,8417 | 1,3836 | 0,2059 | 0,0265 | 0,0030 | 0,0003 |
| 686 | 457,0000 | 285,9167 | 125,5333 | 36,0750 | 7,8532 | 1,3857 | 0,2062 | 0,0266 | 0,0030 | 0,0003 |
| 687 | 457,6667 | 286,3333 | 125,7167 | 36,1278 | 7,8647 | 1,3877 | 0,2065 | 0,0266 | 0,0030 | 0,0003 |
| 688 | 458,3333 | 286,7500 | 125,9000 | 36,1806 | 7,8762 | 1,3897 | 0,2068 | 0,0267 | 0,0030 | 0,0003 |
| 689 | 459,0000 | 287,1667 | 126,0833 | 36,2333 | 7,8877 | 1,3918 | 0,2071 | 0,0267 | 0,0030 | 0,0003 |
| 690 | 459,6667 | 287,5833 | 126,2667 | 36,2861 | 7,8992 | 1,3938 | 0,2074 | 0,0267 | 0,0030 | 0,0003 |
| 691 | 460,3333 | 288,0000 | 126,4500 | 36,3389 | 7,9107 | 1,3958 | 0,2077 | 0,0268 | 0,0030 | 0,0003 |
| 692 | 461,0000 | 288,4167 | 126,6333 | 36,3917 | 7,9222 | 1,3979 | 0,2080 | 0,0268 | 0,0031 | 0,0003 |
| 693 | 461,6667 | 288,8333 | 126,8167 | 36,4444 | 7,9337 | 1,3999 | 0,2083 | 0,0269 | 0,0031 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 694 | 462,3333 | 289,2500 | 127,0000 | 36,4972 | 7,9452 | 1,4019 | 0,2086 | 0,0269 | 0,0031 | 0,0003 |
| 695 | 463,0000 | 289,6667 | 127,1833 | 36,5500 | 7,9567 | 1,4040 | 0,2089 | 0,0269 | 0,0031 | 0,0003 |
| 696 | 463,6667 | 290,0833 | 127,3667 | 36,6028 | 7,9683 | 1,4060 | 0,2092 | 0,0270 | 0,0031 | 0,0003 |
| 697 | 464,3333 | 290,5000 | 127,5500 | 36,6556 | 7,9798 | 1,4080 | 0,2096 | 0,0270 | 0,0031 | 0,0003 |
| 698 | 465,0000 | 290,9167 | 127,7333 | 36,7083 | 7,9913 | 1,4101 | 0,2099 | 0,0270 | 0,0031 | 0,0003 |
| 699 | 465,6667 | 291,3333 | 127,9167 | 36,7611 | 8,0028 | 1,4121 | 0,2102 | 0,0271 | 0,0031 | 0,0003 |
| 700 | 466,3333 | 291,7500 | 128,1000 | 36,8139 | 8,0143 | 1,4141 | 0,2105 | 0,0271 | 0,0031 | 0,0003 |
| 701 | 467,0000 | 292,1667 | 128,2833 | 36,8667 | 8,0258 | 1,4162 | 0,2108 | 0,0272 | 0,0031 | 0,0003 |
| 702 | 467,6667 | 292,5833 | 128,4667 | 36,9194 | 8,0373 | 1,4182 | 0,2111 | 0,0272 | 0,0031 | 0,0003 |
| 703 | 468,3333 | 293,0000 | 128,6500 | 36,9722 | 8,0488 | 1,4202 | 0,2114 | 0,0272 | 0,0031 | 0,0003 |
| 704 | 469,0000 | 293,4167 | 128,8333 | 37,0250 | 8,0603 | 1,4223 | 0,2117 | 0,0273 | 0,0031 | 0,0003 |
| 705 | 469,6667 | 293,8333 | 129,0167 | 37,0778 | 8,0718 | 1,4243 | 0,2120 | 0,0273 | 0,0031 | 0,0003 |
| 706 | 470,3333 | 294,2500 | 129,2000 | 37,1306 | 8,0833 | 1,4263 | 0,2123 | 0,0274 | 0,0031 | 0,0003 |
| 707 | 471,0000 | 294,6667 | 129,3833 | 37,1833 | 8,0948 | 1,4284 | 0,2126 | 0,0274 | 0,0031 | 0,0003 |
| 708 | 471,6667 | 295,0833 | 129,5667 | 37,2361 | 8,1063 | 1,4304 | 0,2129 | 0,0274 | 0,0031 | 0,0003 |
| 709 | 472,3333 | 295,5000 | 129,7500 | 37,2889 | 8,1179 | 1,4324 | 0,2132 | 0,0275 | 0,0031 | 0,0003 |
| 710 | 473,0000 | 295,9167 | 129,9333 | 37,3417 | 8,1294 | 1,4345 | 0,2135 | 0,0275 | 0,0031 | 0,0003 |
| 711 | 473,6667 | 296,3333 | 130,1167 | 37,3944 | 8,1409 | 1,4365 | 0,2138 | 0,0276 | 0,0031 | 0,0003 |
| 712 | 474,3333 | 296,7500 | 130,3000 | 37,4472 | 8,1524 | 1,4385 | 0,2141 | 0,0276 | 0,0031 | 0,0003 |
| 713 | 475,0000 | 297,1667 | 130,4833 | 37,5000 | 8,1639 | 1,4406 | 0,2144 | 0,0276 | 0,0031 | 0,0003 |
| 714 | 475,6667 | 297,5833 | 130,6667 | 37,5528 | 8,1754 | 1,4426 | 0,2147 | 0,0277 | 0,0031 | 0,0003 |
| 715 | 476,3333 | 298,0000 | 130,8500 | 37,6056 | 8,1869 | 1,4446 | 0,2150 | 0,0277 | 0,0032 | 0,0003 |
| 716 | 477,0000 | 298,4167 | 131,0333 | 37,6583 | 8,1984 | 1,4467 | 0,2153 | 0,0278 | 0,0032 | 0,0003 |
| 717 | 477,6667 | 298,8333 | 131,2167 | 37,7111 | 8,2099 | 1,4487 | 0,2156 | 0,0278 | 0,0032 | 0,0003 |
| 718 | 478,3333 | 299,2500 | 131,4000 | 37,7639 | 8,2214 | 1,4507 | 0,2159 | 0,0278 | 0,0032 | 0,0003 |
| 719 | 479,0000 | 299,6667 | 131,5833 | 37,8167 | 8,2329 | 1,4528 | 0,2162 | 0,0279 | 0,0032 | 0,0003 |
| 720 | 479,6667 | 300,0833 | 131,7667 | 37,8694 | 8,2444 | 1,4548 | 0,2165 | 0,0279 | 0,0032 | 0,0003 |
| 721 | 480,3333 | 300,5000 | 131,9500 | 37,9222 | 8,2560 | 1,4568 | 0,2168 | 0,0279 | 0,0032 | 0,0003 |
| 722 | 481,0000 | 300,9167 | 132,1333 | 37,9750 | 8,2675 | 1,4589 | 0,2171 | 0,0280 | 0,0032 | 0,0003 |
| 723 | 481,6667 | 301,3333 | 132,3167 | 38,0278 | 8,2790 | 1,4609 | 0,2174 | 0,0280 | 0,0032 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 724 | 482,3333 | 301,7500 | 132,5000 | 38,0806 | 8,2905 | 1,4629 | 0,2177 | 0,0281 | 0,0032 | 0,0003 |
| 725 | 483,0000 | 302,1667 | 132,6833 | 38,1333 | 8,3020 | 1,4650 | 0,2180 | 0,0281 | 0,0032 | 0,0003 |
| 726 | 483,6667 | 302,5833 | 132,8667 | 38,1861 | 8,3135 | 1,4670 | 0,2183 | 0,0281 | 0,0032 | 0,0003 |
| 727 | 484,3333 | 303,0000 | 133,0500 | 38,2389 | 8,3250 | 1,4690 | 0,2186 | 0,0282 | 0,0032 | 0,0003 |
| 728 | 485,0000 | 303,4167 | 133,2333 | 38,2917 | 8,3365 | 1,4711 | 0,2189 | 0,0282 | 0,0032 | 0,0003 |
| 729 | 485,6667 | 303,8333 | 133,4167 | 38,3444 | 8,3480 | 1,4731 | 0,2193 | 0,0283 | 0,0032 | 0,0003 |
| 730 | 486,3333 | 304,2500 | 133,6000 | 38,3972 | 8,3595 | 1,4751 | 0,2196 | 0,0283 | 0,0032 | 0,0003 |
| 731 | 487,0000 | 304,6667 | 133,7833 | 38,4500 | 8,3710 | 1,4772 | 0,2199 | 0,0283 | 0,0032 | 0,0003 |
| 732 | 487,6667 | 305,0833 | 133,9667 | 38,5028 | 8,3825 | 1,4792 | 0,2202 | 0,0284 | 0,0032 | 0,0003 |
| 733 | 488,3333 | 305,5000 | 134,1500 | 38,5556 | 8,3940 | 1,4813 | 0,2205 | 0,0284 | 0,0032 | 0,0003 |
| 734 | 489,0000 | 305,9167 | 134,3333 | 38,6083 | 8,4056 | 1,4833 | 0,2208 | 0,0285 | 0,0032 | 0,0003 |
| 735 | 489,6667 | 306,3333 | 134,5167 | 38,6611 | 8,4171 | 1,4853 | 0,2211 | 0,0285 | 0,0032 | 0,0003 |
| 736 | 490,3333 | 306,7500 | 134,7000 | 38,7139 | 8,4286 | 1,4874 | 0,2214 | 0,0285 | 0,0032 | 0,0003 |
| 737 | 491,0000 | 307,1667 | 134,8833 | 38,7667 | 8,4401 | 1,4894 | 0,2217 | 0,0286 | 0,0033 | 0,0003 |
| 738 | 491,6667 | 307,5833 | 135,0667 | 38,8194 | 8,4516 | 1,4914 | 0,2220 | 0,0286 | 0,0033 | 0,0003 |
| 739 | 492,3333 | 308,0000 | 135,2500 | 38,8722 | 8,4631 | 1,4935 | 0,2223 | 0,0287 | 0,0033 | 0,0003 |
| 740 | 493,0000 | 308,4167 | 135,4333 | 38,9250 | 8,4746 | 1,4955 | 0,2226 | 0,0287 | 0,0033 | 0,0003 |
| 741 | 493,6667 | 308,8333 | 135,6167 | 38,9778 | 8,4861 | 1,4975 | 0,2229 | 0,0287 | 0,0033 | 0,0003 |
| 742 | 494,3333 | 309,2500 | 135,8000 | 39,0306 | 8,4976 | 1,4996 | 0,2232 | 0,0288 | 0,0033 | 0,0003 |
| 743 | 495,0000 | 309,6667 | 135,9833 | 39,0833 | 8,5091 | 1,5016 | 0,2235 | 0,0288 | 0,0033 | 0,0003 |
| 744 | 495,6667 | 310,0833 | 136,1667 | 39,1361 | 8,5206 | 1,5036 | 0,2238 | 0,0288 | 0,0033 | 0,0003 |
| 745 | 496,3333 | 310,5000 | 136,3500 | 39,1889 | 8,5321 | 1,5057 | 0,2241 | 0,0289 | 0,0033 | 0,0003 |
| 746 | 497,0000 | 310,9167 | 136,5333 | 39,2417 | 8,5437 | 1,5077 | 0,2244 | 0,0289 | 0,0033 | 0,0003 |
| 747 | 497,6667 | 311,3333 | 136,7167 | 39,2944 | 8,5552 | 1,5097 | 0,2247 | 0,0290 | 0,0033 | 0,0003 |
| 748 | 498,3333 | 311,7500 | 136,9000 | 39,3472 | 8,5667 | 1,5118 | 0,2250 | 0,0290 | 0,0033 | 0,0003 |
| 749 | 499,0000 | 312,1667 | 137,0833 | 39,4000 | 8,5782 | 1,5138 | 0,2253 | 0,0290 | 0,0033 | 0,0003 |
| 750 | 499,6667 | 312,5833 | 137,2667 | 39,4528 | 8,5897 | 1,5158 | 0,2256 | 0,0291 | 0,0033 | 0,0003 |
| 751 | 500,3333 | 313,0000 | 137,4500 | 39,5056 | 8,6012 | 1,5179 | 0,2259 | 0,0291 | 0,0033 | 0,0003 |
| 752 | 501,0000 | 313,4167 | 137,6333 | 39,5583 | 8,6127 | 1,5199 | 0,2262 | 0,0292 | 0,0033 | 0,0003 |
| 753 | 501,6667 | 313,8333 | 137,8167 | 39,6111 | 8,6242 | 1,5219 | 0,2265 | 0,0292 | 0,0033 | 0,0003 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 754 | 502,3333 | 314,2500 | 138,0000 | 39,6639 | 8,6357 | 1,5240 | 0,2268 | 0,0292 | 0,0033 | 0,0003 |
| 755 | 503,0000 | 314,6667 | 138,1833 | 39,7167 | 8,6472 | 1,5260 | 0,2271 | 0,0293 | 0,0033 | 0,0003 |
| 756 | 503,6667 | 315,0833 | 138,3667 | 39,7694 | 8,6587 | 1,5280 | 0,2274 | 0,0293 | 0,0033 | 0,0003 |
| 757 | 504,3333 | 315,5000 | 138,5500 | 39,8222 | 8,6702 | 1,5301 | 0,2277 | 0,0294 | 0,0033 | 0,0003 |
| 758 | 505,0000 | 315,9167 | 138,7333 | 39,8750 | 8,6817 | 1,5321 | 0,2280 | 0,0294 | 0,0033 | 0,0003 |
| 759 | 505,6667 | 316,3333 | 138,9167 | 39,9278 | 8,6933 | 1,5341 | 0,2283 | 0,0294 | 0,0033 | 0,0003 |
| 760 | 506,3333 | 316,7500 | 139,1000 | 39,9806 | 8,7048 | 1,5362 | 0,2286 | 0,0295 | 0,0034 | 0,0003 |
| 761 | 507,0000 | 317,1667 | 139,2833 | 40,0333 | 8,7163 | 1,5382 | 0,2290 | 0,0295 | 0,0034 | 0,0003 |
| 762 | 507,6667 | 317,5833 | 139,4667 | 40,0861 | 8,7278 | 1,5402 | 0,2293 | 0,0296 | 0,0034 | 0,0003 |
| 763 | 508,3333 | 318,0000 | 139,6500 | 40,1389 | 8,7393 | 1,5423 | 0,2296 | 0,0296 | 0,0034 | 0,0003 |
| 764 | 509,0000 | 318,4167 | 139,8333 | 40,1917 | 8,7508 | 1,5443 | 0,2299 | 0,0296 | 0,0034 | 0,0003 |
| 765 | 509,6667 | 318,8333 | 140,0167 | 40,2444 | 8,7623 | 1,5463 | 0,2302 | 0,0297 | 0,0034 | 0,0003 |
| 766 | 510,3333 | 319,2500 | 140,2000 | 40,2972 | 8,7738 | 1,5484 | 0,2305 | 0,0297 | 0,0034 | 0,0003 |
| 767 | 511,0000 | 319,6667 | 140,3833 | 40,3500 | 8,7853 | 1,5504 | 0,2308 | 0,0297 | 0,0034 | 0,0003 |
| 768 | 511,6667 | 320,0833 | 140,5667 | 40,4028 | 8,7968 | 1,5524 | 0,2311 | 0,0298 | 0,0034 | 0,0003 |
| 769 | 512,3333 | 320,5000 | 140,7500 | 40,4556 | 8,8083 | 1,5545 | 0,2314 | 0,0298 | 0,0034 | 0,0003 |
| 770 | 513,0000 | 320,9167 | 140,9333 | 40,5083 | 8,8198 | 1,5565 | 0,2317 | 0,0299 | 0,0034 | 0,0003 |
| 771 | 513,6667 | 321,3333 | 141,1167 | 40,5611 | 8,8313 | 1,5585 | 0,2320 | 0,0299 | 0,0034 | 0,0003 |
| 772 | 514,3333 | 321,7500 | 141,3000 | 40,6139 | 8,8429 | 1,5606 | 0,2323 | 0,0299 | 0,0034 | 0,0003 |
| 773 | 515,0000 | 322,1667 | 141,4833 | 40,6667 | 8,8544 | 1,5626 | 0,2326 | 0,0300 | 0,0034 | 0,0003 |
| 774 | 515,6667 | 322,5833 | 141,6667 | 40,7194 | 8,8659 | 1,5646 | 0,2329 | 0,0300 | 0,0034 | 0,0003 |
| 775 | 516,3333 | 323,0000 | 141,8500 | 40,7722 | 8,8774 | 1,5667 | 0,2332 | 0,0301 | 0,0034 | 0,0003 |
| 776 | 517,0000 | 323,4167 | 142,0333 | 40,8250 | 8,8889 | 1,5687 | 0,2335 | 0,0301 | 0,0034 | 0,0003 |
| 777 | 517,6667 | 323,8333 | 142,2167 | 40,8778 | 8,9004 | 1,5707 | 0,2338 | 0,0301 | 0,0034 | 0,0003 |
| 778 | 518,3333 | 324,2500 | 142,4000 | 40,9306 | 8,9119 | 1,5728 | 0,2341 | 0,0302 | 0,0034 | 0,0004 |
| 779 | 519,0000 | 324,6667 | 142,5833 | 40,9833 | 8,9234 | 1,5748 | 0,2344 | 0,0302 | 0,0034 | 0,0004 |
| 780 | 519,6667 | 325,0833 | 142,7667 | 41,0361 | 8,9349 | 1,5768 | 0,2347 | 0,0303 | 0,0034 | 0,0004 |
| 781 | 520,3333 | 325,5000 | 142,9500 | 41,0889 | 8,9464 | 1,5789 | 0,2350 | 0,0303 | 0,0034 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 782 | 521,0000 | 325,9167 | 143,1333 | 41,1417 | 8,9579 | 1,5809 | 0,2353 | 0,0303 | 0,0035 | 0,0004 |
| 783 | 521,6667 | 326,3333 | 143,3167 | 41,1944 | 8,9694 | 1,5829 | 0,2356 | 0,0304 | 0,0035 | 0,0004 |
| 784 | 522,3333 | 326,7500 | 143,5000 | 41,2472 | 8,9810 | 1,5850 | 0,2359 | 0,0304 | 0,0035 | 0,0004 |
| 785 | 523,0000 | 327,1667 | 143,6833 | 41,3000 | 8,9925 | 1,5870 | 0,2362 | 0,0305 | 0,0035 | 0,0004 |
| 786 | 523,6667 | 327,5833 | 143,8667 | 41,3528 | 9,0040 | 1,5890 | 0,2365 | 0,0305 | 0,0035 | 0,0004 |
| 787 | 524,3333 | 328,0000 | 144,0500 | 41,4056 | 9,0155 | 1,5911 | 0,2368 | 0,0305 | 0,0035 | 0,0004 |
| 788 | 525,0000 | 328,4167 | 144,2333 | 41,4583 | 9,0270 | 1,5931 | 0,2371 | 0,0306 | 0,0035 | 0,0004 |
| 789 | 525,6667 | 328,8333 | 144,4167 | 41,5111 | 9,0385 | 1,5951 | 0,2374 | 0,0306 | 0,0035 | 0,0004 |
| 790 | 526,3333 | 329,2500 | 144,6000 | 41,5639 | 9,0500 | 1,5972 | 0,2377 | 0,0306 | 0,0035 | 0,0004 |
| 791 | 527,0000 | 329,6667 | 144,7833 | 41,6167 | 9,0615 | 1,5992 | 0,2380 | 0,0307 | 0,0035 | 0,0004 |
| 792 | 527,6667 | 330,0833 | 144,9667 | 41,6694 | 9,0730 | 1,6012 | 0,2383 | 0,0307 | 0,0035 | 0,0004 |
| 793 | 528,3333 | 330,5000 | 145,1500 | 41,7222 | 9,0845 | 1,6033 | 0,2387 | 0,0308 | 0,0035 | 0,0004 |
| 794 | 529,0000 | 330,9167 | 145,3333 | 41,7750 | 9,0960 | 1,6053 | 0,2390 | 0,0308 | 0,0035 | 0,0004 |
| 795 | 529,6667 | 331,3333 | 145,5167 | 41,8278 | 9,1075 | 1,6073 | 0,2393 | 0,0308 | 0,0035 | 0,0004 |
| 796 | 530,3333 | 331,7500 | 145,7000 | 41,8806 | 9,1190 | 1,6094 | 0,2396 | 0,0309 | 0,0035 | 0,0004 |
| 797 | 531,0000 | 332,1667 | 145,8833 | 41,9333 | 9,1306 | 1,6114 | 0,2399 | 0,0309 | 0,0035 | 0,0004 |
| 798 | 531,6667 | 332,5833 | 146,0667 | 41,9861 | 9,1421 | 1,6134 | 0,2402 | 0,0310 | 0,0035 | 0,0004 |
| 799 | 532,3333 | 333,0000 | 146,2500 | 42,0389 | 9,1536 | 1,6155 | 0,2405 | 0,0310 | 0,0035 | 0,0004 |
| 800 | 533,0000 | 333,4167 | 146,4333 | 42,0917 | 9,1651 | 1,6175 | 0,2408 | 0,0310 | 0,0035 | 0,0004 |
| 801 | 533,6667 | 333,8333 | 146,6167 | 42,1444 | 9,1766 | 1,6195 | 0,2411 | 0,0311 | 0,0035 | 0,0004 |
| 802 | 534,3333 | 334,2500 | 146,8000 | 42,1972 | 9,1881 | 1,6216 | 0,2414 | 0,0311 | 0,0035 | 0,0004 |
| 803 | 535,0000 | 334,6667 | 146,9833 | 42,2500 | 9,1996 | 1,6236 | 0,2417 | 0,0312 | 0,0035 | 0,0004 |
| 804 | 535,6667 | 335,0833 | 147,1667 | 42,3028 | 9,2111 | 1,6256 | 0,2420 | 0,0312 | 0,0036 | 0,0004 |
| 805 | 536,3333 | 335,5000 | 147,3500 | 42,3556 | 9,2226 | 1,6277 | 0,2423 | 0,0312 | 0,0036 | 0,0004 |
| 806 | 537,0000 | 335,9167 | 147,5333 | 42,4083 | 9,2341 | 1,6297 | 0,2426 | 0,0313 | 0,0036 | 0,0004 |
| 807 | 537,6667 | 336,3333 | 147,7167 | 42,4611 | 9,2456 | 1,6317 | 0,2429 | 0,0313 | 0,0036 | 0,0004 |
| 808 | 538,3333 | 336,7500 | 147,9000 | 42,5139 | 9,2571 | 1,6338 | 0,2432 | 0,0314 | 0,0036 | 0,0004 |
| 809 | 539,0000 | 337,1667 | 148,0833 | 42,5667 | 9,2687 | 1,6358 | 0,2435 | 0,0314 | 0,0036 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 810 | 539,6667 | 337,5833 | 148,2667 | 42,6194 | 9,2802 | 1,6378 | 0,2438 | 0,0314 | 0,0036 | 0,0004 |
| 811 | 540,3333 | 338,0000 | 148,4500 | 42,6722 | 9,2917 | 1,6399 | 0,2441 | 0,0315 | 0,0036 | 0,0004 |
| 812 | 541,0000 | 338,4167 | 148,6333 | 42,7250 | 9,3032 | 1,6419 | 0,2444 | 0,0315 | 0,0036 | 0,0004 |
| 813 | 541,6667 | 338,8333 | 148,8167 | 42,7778 | 9,3147 | 1,6439 | 0,2447 | 0,0315 | 0,0036 | 0,0004 |
| 814 | 542,3333 | 339,2500 | 149,0000 | 42,8306 | 9,3262 | 1,6460 | 0,2450 | 0,0316 | 0,0036 | 0,0004 |
| 815 | 543,0000 | 339,6667 | 149,1833 | 42,8833 | 9,3377 | 1,6480 | 0,2453 | 0,0316 | 0,0036 | 0,0004 |
| 816 | 543,6667 | 340,0833 | 149,3667 | 42,9361 | 9,3492 | 1,6500 | 0,2456 | 0,0317 | 0,0036 | 0,0004 |
| 817 | 544,3333 | 340,5000 | 149,5500 | 42,9889 | 9,3607 | 1,6521 | 0,2459 | 0,0317 | 0,0036 | 0,0004 |
| 818 | 545,0000 | 340,9167 | 149,7333 | 43,0417 | 9,3722 | 1,6541 | 0,2462 | 0,0317 | 0,0036 | 0,0004 |
| 819 | 545,6667 | 341,3333 | 149,9167 | 43,0944 | 9,3837 | 1,6562 | 0,2465 | 0,0318 | 0,0036 | 0,0004 |
| 820 | 546,3333 | 341,7500 | 150,1000 | 43,1472 | 9,3952 | 1,6582 | 0,2468 | 0,0318 | 0,0036 | 0,0004 |
| 821 | 547,0000 | 342,1667 | 150,2833 | 43,2000 | 9,4067 | 1,6602 | 0,2471 | 0,0319 | 0,0036 | 0,0004 |
| 822 | 547,6667 | 342,5833 | 150,4667 | 43,2528 | 9,4183 | 1,6623 | 0,2474 | 0,0319 | 0,0036 | 0,0004 |
| 823 | 548,3333 | 343,0000 | 150,6500 | 43,3056 | 9,4298 | 1,6643 | 0,2477 | 0,0319 | 0,0036 | 0,0004 |
| 824 | 549,0000 | 343,4167 | 150,8333 | 43,3583 | 9,4413 | 1,6663 | 0,2480 | 0,0320 | 0,0036 | 0,0004 |
| 825 | 549,6667 | 343,8333 | 151,0167 | 43,4111 | 9,4528 | 1,6684 | 0,2484 | 0,0320 | 0,0036 | 0,0004 |
| 826 | 550,3333 | 344,2500 | 151,2000 | 43,4639 | 9,4643 | 1,6704 | 0,2487 | 0,0321 | 0,0036 | 0,0004 |
| 827 | 551,0000 | 344,6667 | 151,3833 | 43,5167 | 9,4758 | 1,6724 | 0,2490 | 0,0321 | 0,0037 | 0,0004 |
| 828 | 551,6667 | 345,0833 | 151,5667 | 43,5694 | 9,4873 | 1,6745 | 0,2493 | 0,0321 | 0,0037 | 0,0004 |
| 829 | 552,3333 | 345,5000 | 151,7500 | 43,6222 | 9,4988 | 1,6765 | 0,2496 | 0,0322 | 0,0037 | 0,0004 |
| 830 | 553,0000 | 345,9167 | 151,9333 | 43,6750 | 9,5103 | 1,6785 | 0,2499 | 0,0322 | 0,0037 | 0,0004 |
| 831 | 553,6667 | 346,3333 | 152,1167 | 43,7278 | 9,5218 | 1,6806 | 0,2502 | 0,0323 | 0,0037 | 0,0004 |
| 832 | 554,3333 | 346,7500 | 152,3000 | 43,7806 | 9,5333 | 1,6826 | 0,2505 | 0,0323 | 0,0037 | 0,0004 |
| 833 | 555,0000 | 347,1667 | 152,4833 | 43,8333 | 9,5448 | 1,6846 | 0,2508 | 0,0323 | 0,0037 | 0,0004 |
| 834 | 555,6667 | 347,5833 | 152,6667 | 43,8861 | 9,5563 | 1,6867 | 0,2511 | 0,0324 | 0,0037 | 0,0004 |
| 835 | 556,3333 | 348,0000 | 152,8500 | 43,9389 | 9,5679 | 1,6887 | 0,2514 | 0,0324 | 0,0037 | 0,0004 |
| 836 | 557,0000 | 348,4167 | 153,0333 | 43,9917 | 9,5794 | 1,6907 | 0,2517 | 0,0324 | 0,0037 | 0,0004 |
| 837 | 557,6667 | 348,8333 | 153,2167 | 44,0444 | 9,5909 | 1,6928 | 0,2520 | 0,0325 | 0,0037 | 0,0004 |
| 838 | 558,3333 | 349,2500 | 153,4000 | 44,0972 | 9,6024 | 1,6948 | 0,2523 | 0,0325 | 0,0037 | 0,0004 |
| 839 | 559,0000 | 349,6667 | 153,5833 | 44,1500 | 9,6139 | 1,6968 | 0,2526 | 0,0326 | 0,0037 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 840 | 559,6667 | 350,0833 | 153,7667 | 44,2028 | 9,6254 | 1,6989 | 0,2529 | 0,0326 | 0,0037 | 0,0004 |
| 841 | 560,3333 | 350,5000 | 153,9500 | 44,2556 | 9,6369 | 1,7009 | 0,2532 | 0,0326 | 0,0037 | 0,0004 |
| 842 | 561,0000 | 350,9167 | 154,1333 | 44,3083 | 9,6484 | 1,7029 | 0,2535 | 0,0327 | 0,0037 | 0,0004 |
| 843 | 561,6667 | 351,3333 | 154,3167 | 44,3611 | 9,6599 | 1,7050 | 0,2538 | 0,0327 | 0,0037 | 0,0004 |
| 844 | 562,3333 | 351,7500 | 154,5000 | 44,4139 | 9,6714 | 1,7070 | 0,2541 | 0,0328 | 0,0037 | 0,0004 |
| 845 | 563,0000 | 352,1667 | 154,6833 | 44,4667 | 9,6829 | 1,7090 | 0,2544 | 0,0328 | 0,0037 | 0,0004 |
| 846 | 563,6667 | 352,5833 | 154,8667 | 44,5194 | 9,6944 | 1,7111 | 0,2547 | 0,0328 | 0,0037 | 0,0004 |
| 847 | 564,3333 | 353,0000 | 155,0500 | 44,5722 | 9,7060 | 1,7131 | 0,2550 | 0,0329 | 0,0037 | 0,0004 |
| 848 | 565,0000 | 353,4167 | 155,2333 | 44,6250 | 9,7175 | 1,7151 | 0,2553 | 0,0329 | 0,0037 | 0,0004 |
| 849 | 565,6667 | 353,8333 | 155,4167 | 44,6778 | 9,7290 | 1,7172 | 0,2556 | 0,0330 | 0,0038 | 0,0004 |
| 850 | 566,3333 | 354,2500 | 155,6000 | 44,7306 | 9,7405 | 1,7192 | 0,2559 | 0,0330 | 0,0038 | 0,0004 |
| 851 | 567,0000 | 354,6667 | 155,7833 | 44,7833 | 9,7520 | 1,7212 | 0,2562 | 0,0330 | 0,0038 | 0,0004 |
| 852 | 567,6667 | 355,0833 | 155,9667 | 44,8361 | 9,7635 | 1,7233 | 0,2565 | 0,0331 | 0,0038 | 0,0004 |
| 853 | 568,3333 | 355,5000 | 156,1500 | 44,8889 | 9,7750 | 1,7253 | 0,2568 | 0,0331 | 0,0038 | 0,0004 |
| 854 | 569,0000 | 355,9167 | 156,3333 | 44,9417 | 9,7865 | 1,7273 | 0,2571 | 0,0332 | 0,0038 | 0,0004 |
| 855 | 569,6667 | 356,3333 | 156,5167 | 44,9944 | 9,7980 | 1,7294 | 0,2574 | 0,0332 | 0,0038 | 0,0004 |
| 856 | 570,3333 | 356,7500 | 156,7000 | 45,0472 | 9,8095 | 1,7314 | 0,2577 | 0,0332 | 0,0038 | 0,0004 |
| 857 | 571,0000 | 357,1667 | 156,8833 | 45,1000 | 9,8210 | 1,7334 | 0,2581 | 0,0333 | 0,0038 | 0,0004 |
| 858 | 571,6667 | 357,5833 | 157,0667 | 45,1528 | 9,8325 | 1,7355 | 0,2584 | 0,0333 | 0,0038 | 0,0004 |
| 859 | 572,3333 | 358,0000 | 157,2500 | 45,2056 | 9,8440 | 1,7375 | 0,2587 | 0,0333 | 0,0038 | 0,0004 |
| 860 | 573,0000 | 358,4167 | 157,4333 | 45,2583 | 9,8556 | 1,7395 | 0,2590 | 0,0334 | 0,0038 | 0,0004 |
| 861 | 573,6667 | 358,8333 | 157,6167 | 45,3111 | 9,8671 | 1,7416 | 0,2593 | 0,0334 | 0,0038 | 0,0004 |
| 862 | 574,3333 | 359,2500 | 157,8000 | 45,3639 | 9,8786 | 1,7436 | 0,2596 | 0,0335 | 0,0038 | 0,0004 |
| 863 | 575,0000 | 359,6667 | 157,9833 | 45,4167 | 9,8901 | 1,7456 | 0,2599 | 0,0335 | 0,0038 | 0,0004 |
| 864 | 575,6667 | 360,0833 | 158,1667 | 45,4694 | 9,9016 | 1,7477 | 0,2602 | 0,0335 | 0,0038 | 0,0004 |
| 865 | 576,3333 | 360,5000 | 158,3500 | 45,5222 | 9,9131 | 1,7497 | 0,2605 | 0,0336 | 0,0038 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 866 | 577,0000 | 360,9167 | 158,5333 | 45,5750 | 9,9246 | 1,7517 | 0,2608 | 0,0336 | 0,0038 | 0,0004 |
| 867 | 577,6667 | 361,3333 | 158,7167 | 45,6278 | 9,9361 | 1,7538 | 0,2611 | 0,0337 | 0,0038 | 0,0004 |
| 868 | 578,3333 | 361,7500 | 158,9000 | 45,6806 | 9,9476 | 1,7558 | 0,2614 | 0,0337 | 0,0038 | 0,0004 |
| 869 | 579,0000 | 362,1667 | 159,0833 | 45,7333 | 9,9591 | 1,7578 | 0,2617 | 0,0337 | 0,0038 | 0,0004 |
| 870 | 579,6667 | 362,5833 | 159,2667 | 45,7861 | 9,9706 | 1,7599 | 0,2620 | 0,0338 | 0,0038 | 0,0004 |
| 871 | 580,3333 | 363,0000 | 159,4500 | 45,8389 | 9,9821 | 1,7619 | 0,2623 | 0,0338 | 0,0038 | 0,0004 |
| 872 | 581,0000 | 363,4167 | 159,6333 | 45,8917 | 9,9937 | 1,7639 | 0,2626 | 0,0339 | 0,0039 | 0,0004 |
| 873 | 581,6667 | 363,8333 | 159,8167 | 45,9444 | 10,0052 | 1,7660 | 0,2629 | 0,0339 | 0,0039 | 0,0004 |
| 874 | 582,3333 | 364,2500 | 160,0000 | 45,9972 | 10,0167 | 1,7680 | 0,2632 | 0,0339 | 0,0039 | 0,0004 |
| 875 | 583,0000 | 364,6667 | 160,1833 | 46,0500 | 10,0282 | 1,7700 | 0,2635 | 0,0340 | 0,0039 | 0,0004 |
| 876 | 583,6667 | 365,0833 | 160,3667 | 46,1028 | 10,0397 | 1,7721 | 0,2638 | 0,0340 | 0,0039 | 0,0004 |
| 877 | 584,3333 | 365,5000 | 160,5500 | 46,1556 | 10,0512 | 1,7741 | 0,2641 | 0,0341 | 0,0039 | 0,0004 |
| 878 | 585,0000 | 365,9167 | 160,7333 | 46,2083 | 10,0627 | 1,7761 | 0,2644 | 0,0341 | 0,0039 | 0,0004 |
| 879 | 585,6667 | 366,3333 | 160,9167 | 46,2611 | 10,0742 | 1,7782 | 0,2647 | 0,0341 | 0,0039 | 0,0004 |
| 880 | 586,3333 | 366,7500 | 161,1000 | 46,3139 | 10,0857 | 1,7802 | 0,2650 | 0,0342 | 0,0039 | 0,0004 |
| 881 | 587,0000 | 367,1667 | 161,2833 | 46,3667 | 10,0972 | 1,7822 | 0,2653 | 0,0342 | 0,0039 | 0,0004 |
| 882 | 587,6667 | 367,5833 | 161,4667 | 46,4194 | 10,1087 | 1,7843 | 0,2656 | 0,0342 | 0,0039 | 0,0004 |
| 883 | 588,3333 | 368,0000 | 161,6500 | 46,4722 | 10,1202 | 1,7863 | 0,2659 | 0,0343 | 0,0039 | 0,0004 |
| 884 | 589,0000 | 368,4167 | 161,8333 | 46,5250 | 10,1317 | 1,7883 | 0,2662 | 0,0343 | 0,0039 | 0,0004 |
| 885 | 589,6667 | 368,8333 | 162,0167 | 46,5778 | 10,1433 | 1,7904 | 0,2665 | 0,0344 | 0,0039 | 0,0004 |
| 886 | 590,3333 | 369,2500 | 162,2000 | 46,6306 | 10,1548 | 1,7924 | 0,2668 | 0,0344 | 0,0039 | 0,0004 |
| 887 | 591,0000 | 369,6667 | 162,3833 | 46,6833 | 10,1663 | 1,7944 | 0,2671 | 0,0344 | 0,0039 | 0,0004 |
| 888 | 591,6667 | 370,0833 | 162,5667 | 46,7361 | 10,1778 | 1,7965 | 0,2674 | 0,0345 | 0,0039 | 0,0004 |
| 889 | 592,3333 | 370,5000 | 162,7500 | 46,7889 | 10,1893 | 1,7985 | 0,2678 | 0,0345 | 0,0039 | 0,0004 |
| 890 | 593,0000 | 370,9167 | 162,9333 | 46,8417 | 10,2008 | 1,8005 | 0,2681 | 0,0346 | 0,0039 | 0,0004 |
| 891 | 593,6667 | 371,3333 | 163,1167 | 46,8944 | 10,2123 | 1,8026 | 0,2684 | 0,0346 | 0,0039 | 0,0004 |
| 892 | 594,3333 | 371,7500 | 163,3000 | 46,9472 | 10,2238 | 1,8046 | 0,2687 | 0,0346 | 0,0039 | 0,0004 |
| 893 | 595,0000 | 372,1667 | 163,4833 | 47,0000 | 10,2353 | 1,8066 | 0,2690 | 0,0347 | 0,0039 | 0,0004 |
| 894 | 595,6667 | 372,5833 | 163,6667 | 47,0528 | 10,2468 | 1,8087 | 0,2693 | 0,0347 | 0,0040 | 0,0004 |
| 895 | 596,3333 | 373,0000 | 163,8500 | 47,1056 | 10,2583 | 1,8107 | 0,2696 | 0,0348 | 0,0040 | 0,0004 |
| 896 | 597,0000 | 373,4167 | 164,0333 | 47,1583 | 10,2698 | 1,8127 | 0,2699 | 0,0348 | 0,0040 | 0,0004 |
| 897 | 597,6667 | 373,8333 | 164,2167 | 47,2111 | 10,2813 | 1,8148 | 0,2702 | 0,0348 | 0,0040 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 898 | 598,3333 | 374,2500 | 164,4000 | 47,2639 | 10,2929 | 1,8168 | 0,2705 | 0,0349 | 0,0040 | 0,0004 |
| 899 | 599,0000 | 374,6667 | 164,5833 | 47,3167 | 10,3044 | 1,8188 | 0,2708 | 0,0349 | 0,0040 | 0,0004 |
| 900 | 599,6667 | 375,0833 | 164,7667 | 47,3694 | 10,3159 | 1,8209 | 0,2711 | 0,0350 | 0,0040 | 0,0004 |
| 901 | 600,3333 | 375,5000 | 164,9500 | 47,4222 | 10,3274 | 1,8229 | 0,2714 | 0,0350 | 0,0040 | 0,0004 |
| 902 | 601,0000 | 375,9167 | 165,1333 | 47,4750 | 10,3389 | 1,8250 | 0,2717 | 0,0350 | 0,0040 | 0,0004 |
| 903 | 601,6667 | 376,3333 | 165,3167 | 47,5278 | 10,3504 | 1,8270 | 0,2720 | 0,0351 | 0,0040 | 0,0004 |
| 904 | 602,3333 | 376,7500 | 165,5000 | 47,5806 | 10,3619 | 1,8290 | 0,2723 | 0,0351 | 0,0040 | 0,0004 |
| 905 | 603,0000 | 377,1667 | 165,6833 | 47,6333 | 10,3734 | 1,8311 | 0,2726 | 0,0351 | 0,0040 | 0,0004 |
| 906 | 603,6667 | 377,5833 | 165,8667 | 47,6861 | 10,3849 | 1,8331 | 0,2729 | 0,0352 | 0,0040 | 0,0004 |
| 907 | 604,3333 | 378,0000 | 166,0500 | 47,7389 | 10,3964 | 1,8351 | 0,2732 | 0,0352 | 0,0040 | 0,0004 |
| 908 | 605,0000 | 378,4167 | 166,2333 | 47,7917 | 10,4079 | 1,8372 | 0,2735 | 0,0353 | 0,0040 | 0,0004 |
| 909 | 605,6667 | 378,8333 | 166,4167 | 47,8444 | 10,4194 | 1,8392 | 0,2738 | 0,0353 | 0,0040 | 0,0004 |
| 910 | 606,3333 | 379,2500 | 166,6000 | 47,8972 | 10,4310 | 1,8412 | 0,2741 | 0,0353 | 0,0040 | 0,0004 |
| 911 | 607,0000 | 379,6667 | 166,7833 | 47,9500 | 10,4425 | 1,8433 | 0,2744 | 0,0354 | 0,0040 | 0,0004 |
| 912 | 607,6667 | 380,0833 | 166,9667 | 48,0028 | 10,4540 | 1,8453 | 0,2747 | 0,0354 | 0,0040 | 0,0004 |
| 913 | 608,3333 | 380,5000 | 167,1500 | 48,0556 | 10,4655 | 1,8473 | 0,2750 | 0,0355 | 0,0040 | 0,0004 |
| 914 | 609,0000 | 380,9167 | 167,3333 | 48,1083 | 10,4770 | 1,8494 | 0,2753 | 0,0355 | 0,0040 | 0,0004 |
| 915 | 609,6667 | 381,3333 | 167,5167 | 48,1611 | 10,4885 | 1,8514 | 0,2756 | 0,0355 | 0,0040 | 0,0004 |
| 916 | 610,3333 | 381,7500 | 167,7000 | 48,2139 | 10,5000 | 1,8534 | 0,2759 | 0,0356 | 0,0041 | 0,0004 |
| 917 | 611,0000 | 382,1667 | 167,8833 | 48,2667 | 10,5115 | 1,8555 | 0,2762 | 0,0356 | 0,0041 | 0,0004 |
| 918 | 611,6667 | 382,5833 | 168,0667 | 48,3194 | 10,5230 | 1,8575 | 0,2765 | 0,0357 | 0,0041 | 0,0004 |
| 919 | 612,3333 | 383,0000 | 168,2500 | 48,3722 | 10,5345 | 1,8595 | 0,2768 | 0,0357 | 0,0041 | 0,0004 |
| 920 | 613,0000 | 383,4167 | 168,4333 | 48,4250 | 10,5460 | 1,8616 | 0,2771 | 0,0357 | 0,0041 | 0,0004 |
| 921 | 613,6667 | 383,8333 | 168,6167 | 48,4778 | 10,5575 | 1,8636 | 0,2775 | 0,0358 | 0,0041 | 0,0004 |
| 922 | 614,3333 | 384,2500 | 168,8000 | 48,5306 | 10,5690 | 1,8656 | 0,2778 | 0,0358 | 0,0041 | 0,0004 |
| 923 | 615,0000 | 384,6667 | 168,9833 | 48,5833 | 10,5806 | 1,8677 | 0,2781 | 0,0359 | 0,0041 | 0,0004 |
| 924 | 615,6667 | 385,0833 | 169,1667 | 48,6361 | 10,5921 | 1,8697 | 0,2784 | 0,0359 | 0,0041 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 925 | 616,3333 | 385,5000 | 169,3500 | 48,6889 | 10,6036 | 1,8717 | 0,2787 | 0,0359 | 0,0041 | 0,0004 |
| 926 | 617,0000 | 385,9167 | 169,5333 | 48,7417 | 10,6151 | 1,8738 | 0,2790 | 0,0360 | 0,0041 | 0,0004 |
| 927 | 617,6667 | 386,3333 | 169,7167 | 48,7944 | 10,6266 | 1,8758 | 0,2793 | 0,0360 | 0,0041 | 0,0004 |
| 928 | 618,3333 | 386,7500 | 169,9000 | 48,8472 | 10,6381 | 1,8778 | 0,2796 | 0,0360 | 0,0041 | 0,0004 |
| 929 | 619,0000 | 387,1667 | 170,0833 | 48,9000 | 10,6496 | 1,8799 | 0,2799 | 0,0361 | 0,0041 | 0,0004 |
| 930 | 619,6667 | 387,5833 | 170,2667 | 48,9528 | 10,6611 | 1,8819 | 0,2802 | 0,0361 | 0,0041 | 0,0004 |
| 931 | 620,3333 | 388,0000 | 170,4500 | 49,0056 | 10,6726 | 1,8839 | 0,2805 | 0,0362 | 0,0041 | 0,0004 |
| 932 | 621,0000 | 388,4167 | 170,6333 | 49,0583 | 10,6841 | 1,8860 | 0,2808 | 0,0362 | 0,0041 | 0,0004 |
| 933 | 621,6667 | 388,8333 | 170,8167 | 49,1111 | 10,6956 | 1,8880 | 0,2811 | 0,0362 | 0,0041 | 0,0004 |
| 934 | 622,3333 | 389,2500 | 171,0000 | 49,1639 | 10,7071 | 1,8900 | 0,2814 | 0,0363 | 0,0041 | 0,0004 |
| 935 | 623,0000 | 389,6667 | 171,1833 | 49,2167 | 10,7187 | 1,8921 | 0,2817 | 0,0363 | 0,0041 | 0,0004 |
| 936 | 623,6667 | 390,0833 | 171,3667 | 49,2694 | 10,7302 | 1,8941 | 0,2820 | 0,0364 | 0,0041 | 0,0004 |
| 937 | 624,3333 | 390,5000 | 171,5500 | 49,3222 | 10,7417 | 1,8961 | 0,2823 | 0,0364 | 0,0041 | 0,0004 |
| 938 | 625,0000 | 390,9167 | 171,7333 | 49,3750 | 10,7532 | 1,8982 | 0,2826 | 0,0364 | 0,0041 | 0,0004 |
| 939 | 625,6667 | 391,3333 | 171,9167 | 49,4278 | 10,7647 | 1,9002 | 0,2829 | 0,0365 | 0,0042 | 0,0004 |
| 940 | 626,3333 | 391,7500 | 172,1000 | 49,4806 | 10,7762 | 1,9022 | 0,2832 | 0,0365 | 0,0042 | 0,0004 |
| 941 | 627,0000 | 392,1667 | 172,2833 | 49,5333 | 10,7877 | 1,9043 | 0,2835 | 0,0366 | 0,0042 | 0,0004 |
| 942 | 627,6667 | 392,5833 | 172,4667 | 49,5861 | 10,7992 | 1,9063 | 0,2838 | 0,0366 | 0,0042 | 0,0004 |
| 943 | 628,3333 | 393,0000 | 172,6500 | 49,6389 | 10,8107 | 1,9083 | 0,2841 | 0,0366 | 0,0042 | 0,0004 |
| 944 | 629,0000 | 393,4167 | 172,8333 | 49,6917 | 10,8222 | 1,9104 | 0,2844 | 0,0367 | 0,0042 | 0,0004 |
| 945 | 629,6667 | 393,8333 | 173,0167 | 49,7444 | 10,8337 | 1,9124 | 0,2847 | 0,0367 | 0,0042 | 0,0004 |
| 946 | 630,3333 | 394,2500 | 173,2000 | 49,7972 | 10,8452 | 1,9144 | 0,2850 | 0,0368 | 0,0042 | 0,0004 |
| 947 | 631,0000 | 394,6667 | 173,3833 | 49,8500 | 10,8567 | 1,9165 | 0,2853 | 0,0368 | 0,0042 | 0,0004 |
| 948 | 631,6667 | 395,0833 | 173,5667 | 49,9028 | 10,8683 | 1,9185 | 0,2856 | 0,0368 | 0,0042 | 0,0004 |
| 949 | 632,3333 | 395,5000 | 173,7500 | 49,9556 | 10,8798 | 1,9205 | 0,2859 | 0,0369 | 0,0042 | 0,0004 |
| 950 | 633,0000 | 395,9167 | 173,9333 | 50,0083 | 10,8913 | 1,9226 | 0,2862 | 0,0369 | 0,0042 | 0,0004 |
| 951 | 633,6667 | 396,3333 | 174,1167 | 50,0611 | 10,9028 | 1,9246 | 0,2865 | 0,0369 | 0,0042 | 0,0004 |
| 952 | 634,3333 | 396,7500 | 174,3000 | 50,1139 | 10,9143 | 1,9266 | 0,2868 | 0,0370 | 0,0042 | 0,0004 |
| 953 | 635,0000 | 397,1667 | 174,4833 | 50,1667 | 10,9258 | 1,9287 | 0,2872 | 0,0370 | 0,0042 | 0,0004 |
| 954 | 635,6667 | 397,5833 | 174,6667 | 50,2194 | 10,9373 | 1,9307 | 0,2875 | 0,0371 | 0,0042 | 0,0004 |
| 955 | 636,3333 | 398,0000 | 174,8500 | 50,2722 | 10,9488 | 1,9327 | 0,2878 | 0,0371 | 0,0042 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 956 | 637,0000 | 398,4167 | 175,0333 | 50,3250 | 10,9603 | 1,9348 | 0,2881 | 0,0371 | 0,0042 | 0,0004 |
| 957 | 637,6667 | 398,8333 | 175,2167 | 50,3778 | 10,9718 | 1,9368 | 0,2884 | 0,0372 | 0,0042 | 0,0004 |
| 958 | 638,3333 | 399,2500 | 175,4000 | 50,4306 | 10,9833 | 1,9388 | 0,2887 | 0,0372 | 0,0042 | 0,0004 |
| 959 | 639,0000 | 399,6667 | 175,5833 | 50,4833 | 10,9948 | 1,9409 | 0,2890 | 0,0373 | 0,0042 | 0,0004 |
| 960 | 639,6667 | 400,0833 | 175,7667 | 50,5361 | 11,0063 | 1,9429 | 0,2893 | 0,0373 | 0,0042 | 0,0004 |
| 961 | 640,3333 | 400,5000 | 175,9500 | 50,5889 | 11,0179 | 1,9449 | 0,2896 | 0,0373 | 0,0043 | 0,0004 |
| 962 | 641,0000 | 400,9167 | 176,1333 | 50,6417 | 11,0294 | 1,9470 | 0,2899 | 0,0374 | 0,0043 | 0,0004 |
| 963 | 641,6667 | 401,3333 | 176,3167 | 50,6944 | 11,0409 | 1,9490 | 0,2902 | 0,0374 | 0,0043 | 0,0004 |
| 964 | 642,3333 | 401,7500 | 176,5000 | 50,7472 | 11,0524 | 1,9510 | 0,2905 | 0,0375 | 0,0043 | 0,0004 |
| 965 | 643,0000 | 402,1667 | 176,6833 | 50,8000 | 11,0639 | 1,9531 | 0,2908 | 0,0375 | 0,0043 | 0,0004 |
| 966 | 643,6667 | 402,5833 | 176,8667 | 50,8528 | 11,0754 | 1,9551 | 0,2911 | 0,0375 | 0,0043 | 0,0004 |
| 967 | 644,3333 | 403,0000 | 177,0500 | 50,9056 | 11,0869 | 1,9571 | 0,2914 | 0,0376 | 0,0043 | 0,0004 |
| 968 | 645,0000 | 403,4167 | 177,2333 | 50,9583 | 11,0984 | 1,9592 | 0,2917 | 0,0376 | 0,0043 | 0,0004 |
| 969 | 645,6667 | 403,8333 | 177,4167 | 51,0111 | 11,1099 | 1,9612 | 0,2920 | 0,0377 | 0,0043 | 0,0004 |
| 970 | 646,3333 | 404,2500 | 177,6000 | 51,0639 | 11,1214 | 1,9632 | 0,2923 | 0,0377 | 0,0043 | 0,0004 |
| 971 | 647,0000 | 404,6667 | 177,7833 | 51,1167 | 11,1329 | 1,9653 | 0,2926 | 0,0377 | 0,0043 | 0,0004 |
| 972 | 647,6667 | 405,0833 | 177,9667 | 51,1694 | 11,1444 | 1,9673 | 0,2929 | 0,0378 | 0,0043 | 0,0004 |
| 973 | 648,3333 | 405,5000 | 178,1500 | 51,2222 | 11,1560 | 1,9693 | 0,2932 | 0,0378 | 0,0043 | 0,0004 |
| 974 | 649,0000 | 405,9167 | 178,3333 | 51,2750 | 11,1675 | 1,9714 | 0,2935 | 0,0378 | 0,0043 | 0,0004 |
| 975 | 649,6667 | 406,3333 | 178,5167 | 51,3278 | 11,1790 | 1,9734 | 0,2938 | 0,0379 | 0,0043 | 0,0004 |
| 976 | 650,3333 | 406,7500 | 178,7000 | 51,3806 | 11,1905 | 1,9754 | 0,2941 | 0,0379 | 0,0043 | 0,0004 |
| 977 | 651,0000 | 407,1667 | 178,8833 | 51,4333 | 11,2020 | 1,9775 | 0,2944 | 0,0380 | 0,0043 | 0,0004 |
| 978 | 651,6667 | 407,5833 | 179,0667 | 51,4861 | 11,2135 | 1,9795 | 0,2947 | 0,0380 | 0,0043 | 0,0004 |
| 979 | 652,3333 | 408,0000 | 179,2500 | 51,5389 | 11,2250 | 1,9815 | 0,2950 | 0,0380 | 0,0043 | 0,0004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 980 | 653,0000 | 408,4167 | 179,4333 | 51,5917 | 11,2365 | 1,9836 | 0,2953 | 0,0381 | 0,0043 | 0,0004 |
| 981 | 653,6667 | 408,8333 | 179,6167 | 51,6444 | 11,2480 | 1,9856 | 0,2956 | 0,0381 | 0,0043 | 0,0004 |
| 982 | 654,3333 | 409,2500 | 179,8000 | 51,6972 | 11,2595 | 1,9876 | 0,2959 | 0,0382 | 0,0043 | 0,0004 |
| 983 | 655,0000 | 409,6667 | 179,9833 | 51,7500 | 11,2710 | 1,9897 | 0,2962 | 0,0382 | 0,0043 | 0,0004 |
| 984 | 655,6667 | 410,0833 | 180,1667 | 51,8028 | 11,2825 | 1,9917 | 0,2965 | 0,0382 | 0,0044 | 0,0004 |
| 985 | 656,3333 | 410,5000 | 180,3500 | 51,8556 | 11,2940 | 1,9938 | 0,2969 | 0,0383 | 0,0044 | 0,0004 |
| 986 | 657,0000 | 410,9167 | 180,5333 | 51,9083 | 11,3056 | 1,9958 | 0,2972 | 0,0383 | 0,0044 | 0,0004 |
| 987 | 657,6667 | 411,3333 | 180,7167 | 51,9611 | 11,3171 | 1,9978 | 0,2975 | 0,0384 | 0,0044 | 0,0004 |
| 988 | 658,3333 | 411,7500 | 180,9000 | 52,0139 | 11,3286 | 1,9999 | 0,2978 | 0,0384 | 0,0044 | 0,0004 |
| 989 | 659,0000 | 412,1667 | 181,0833 | 52,0667 | 11,3401 | 2,0019 | 0,2981 | 0,0384 | 0,0044 | 0,0004 |
| 990 | 659,6667 | 412,5833 | 181,2667 | 52,1194 | 11,3516 | 2,0039 | 0,2984 | 0,0385 | 0,0044 | 0,0004 |
| 991 | 660,3333 | 413,0000 | 181,4500 | 52,1722 | 11,3631 | 2,0060 | 0,2987 | 0,0385 | 0,0044 | 0,0004 |
| 992 | 661,0000 | 413,4167 | 181,6333 | 52,2250 | 11,3746 | 2,0080 | 0,2990 | 0,0386 | 0,0044 | 0,0004 |
| 993 | 661,6667 | 413,8333 | 181,8167 | 52,2778 | 11,3861 | 2,0100 | 0,2993 | 0,0386 | 0,0044 | 0,0004 |
| 994 | 662,3333 | 414,2500 | 182,0000 | 52,3306 | 11,3976 | 2,0121 | 0,2996 | 0,0386 | 0,0044 | 0,0004 |
| 995 | 663,0000 | 414,6667 | 182,1833 | 52,3833 | 11,4091 | 2,0141 | 0,2999 | 0,0387 | 0,0044 | 0,0004 |
| 996 | 663,6667 | 415,0833 | 182,3667 | 52,4361 | 11,4206 | 2,0161 | 0,3002 | 0,0387 | 0,0044 | 0,0004 |
| 997 | 664,3333 | 415,5000 | 182,5500 | 52,4889 | 11,4321 | 2,0182 | 0,3005 | 0,0388 | 0,0044 | 0,0004 |
| 998 | 665,0000 | 415,9167 | 182,7333 | 52,5417 | 11,4437 | 2,0202 | 0,3008 | 0,0388 | 0,0044 | 0,0005 |
| 999 | 665,6667 | 416,3333 | 182,9167 | 52,5944 | 11,4552 | 2,0222 | 0,3011 | 0,0388 | 0,0044 | 0,0005 |
| 1000 | 666,3333 | 416,7500 | 183,1000 | 52,6472 | 11,4667 | 2,0243 | 0,3014 | 0,0389 | 0,0044 | 0,0005 |

Комментарий к табл. 2 Приложения:

n — объем выборки (в случаях, где два или более следующих друг за другом значений равны между собой, считается только одно);

k — длина серии;

$M\{R\}$ — математическое ожидание общего количества серий;

$M\{R_1\} - M\{R_9\}$ — математическое ожидание появления серии длиной 1–9 соответственно.

Математическое ожидание появления серии длиной 10 в случайном расположении из 1000 испытаний меньше 0,0001, таким образом, вероятность появления в случайной выборке серий длиной большей или равной 10 исчезающе мала.