

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MIRANDA DO CORVO



ANO LETIVO 2019/2020

Informação - Prova de equivalência à frequência

MATEMÁTICA Maio de 2020

Prova 82 | 2020

### 3.º Ciclo do Ensino Básico

(Ponto 4 do artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 14-G/2020, de 13 de abril, conjugado com o artigo 23.º do Despacho Normativo n.º3-A/2020, de 5 de março e artigo 29.º da Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto.)

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Matemática, a realizar em 2020, nomeadamente:

- · Objeto de avaliação;
- · Caracterização da prova;
- Material;
- Duração;
- · Critérios gerais de classificação.

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa e Metas Curriculares de Matemática do Ensino Básico e Aprendizagens Essenciais) e ainda o Programa Educativo Individual de cada aluno, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os temas seguintes:

- Números e Operações
- Geometria e Medida
- Álgebra (inclui Funções e Sequências)
- Organização e Tratamento de dados

### Caracterização da prova

A prova é constituída por dois cadernos (Caderno 1 e Caderno 2). Na resolução do Caderno 1, é permitido o uso de calculadora. Na resolução do Caderno 2, não é permitido o uso de calculadora.

As respostas são registadas no enunciado da prova.

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou dos respetivos conteúdos nos documentos curriculares.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de conteúdos relativos a mais do que um dos temas.

A prova inclui o formulário e a tabela trigonométrica, anexos a este documento (Anexos 1 e 2). A prova é cotada para 100 pontos.

#### **Material**

O aluno deve ser portador de:

- caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- lápis, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor;
- calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
- ser silenciosa:
- não necessitar de alimentação exterior localizada;
- não ter cálculo simbólico (CAS);
- não ter capacidade de comunicação à distância;
- não ser gráfica;
- não ser programável;
- não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho. Não é permitido o uso de corretor.

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

#### Duração

A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos, distribuídos da seguinte forma:

- Caderno 1 (é permitido o uso da calculadora) 35 minutos, a que acresce a tolerância de 10 minutos;
- Caderno 2 (não é permitido o uso da calculadora) 55 minutos, a que acresce a tolerância de 20 minutos.

Entre a resolução do Caderno 1 e a do Caderno 2, haverá um período de 5 minutos, destinado à recolha das calculadoras e à distribuição do Caderno 2, não sendo, contudo, recolhidos o Caderno 1 nem as folhas de respostas. Durante este período, bem como no período de tolerância relativo à resolução do Caderno 1, os alunos não podem sair da sala. Os dois cadernos são recolhidos no final do tempo previsto para a realização da prova.

# Formulário

### Números

Valor aproximado de  $\pi$  (pi): 3,14159

### Geometria

Áreas

**Losango:**  $\frac{Diagonal\ maior \times Diagonal\ menor}{2}$ 

**Trapézio:**  $\frac{Base\ maior + Base\ menor}{2} \times Altura$ 

Superfície esférica:  $4\pi r^2$ , sendo r o raio da esfera

### **Volumes**

Prisma e cilindro: Área da base × Altura

Pirâmide e cone:  $\frac{\acute{A}rea\ da\ base \times Altura}{3}$ 

**Esfera:**  $\frac{4}{3}\pi r^3$ , sendo r o raio da esfera

# Trigonometria

**Fórmula fundamental:**  $sen^2x + cos^2x = 1$ 

Relação da tangente com o seno e o cosseno:  $tgx = \frac{sen x}{cos x}$ 

# Tabela trigonométrica

1     0,0175     0,9998     0,0175     46     0,7193     0,6947       2     0,0349     0,9994     0,0349     47     0,7314     0,6820       3     0,0523     0,9986     0,0524     48     0,7431     0,6691       4     0,0698     0,9976     0,0699     49     0,7547     0,6561       5     0,0872     0,9962     0,0875     50     0,7660     0,6428       6     0,1045     0,9945     0,1051     51     0,7771     0,6293       7     0,1219     0,9925     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781	raus	Seno	Cosseno	Tangente	Graus	Seno	Cosseno	Tangente
3     0,0523     0,9986     0,0524     48     0,7431     0,6691       4     0,0698     0,9976     0,0699     49     0,7547     0,6561       5     0,0872     0,9962     0,0875     50     0,7660     0,6428       6     0,1045     0,9945     0,1051     51     0,7771     0,6293       7     0,1219     0,9995     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9730	1	0,0175	0,9998	0,0175	46	0,7193	0,6947	1,0355
4     0,0698     0,9976     0,0699     49     0,7547     0,6561       5     0,0872     0,9962     0,0875     50     0,7660     0,6428       6     0,1045     0,9945     0,1051     51     0,7771     0,6293       7     0,1219     0,9925     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659	2	0,0349	0,9994	0,0349	47	0,7314	0,6820	1,0724
5     0,0872     0,9962     0,0875     50     0,7660     0,6428       6     0,1045     0,9945     0,1051     51     0,7771     0,6293       7     0,1219     0,9925     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613	3	0,0523	0,9986	0,0524	48	0,7431	0,6691	1,1106
6     0,1045     0,9945     0,1051     51     0,7771     0,6293       7     0,1219     0,9925     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563	4	0,0698	0,9976	0,0699	49	0,7547	0,6561	1,1504
7     0,1219     0,9925     0,1228     52     0,7880     0,6157       8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511	5	0,0872	0,9962	0,0875	50	0,7660	0,6428	1,1918
8     0,1392     0,9903     0,1405     53     0,7986     0,6018       9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455	6	0,1045	0,9945	0,1051	51	0,7771	0,6293	1,2349
9     0,1564     0,9877     0,1584     54     0,8090     0,5878       10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397	7	0,1219	0,9925	0,1228	52	0,7880	0,6157	1,2799
10     0,1736     0,9848     0,1763     55     0,8192     0,5736       11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336 <td>8</td> <td>0,1392</td> <td>0,9903</td> <td>0,1405</td> <td>53</td> <td>0,7986</td> <td>0,6018</td> <td>1,3270</td>	8	0,1392	0,9903	0,1405	53	0,7986	0,6018	1,3270
11     0,1908     0,9816     0,1944     56     0,8290     0,5592       12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272 <td>9</td> <td>0,1564</td> <td>0,9877</td> <td>0,1584</td> <td>54</td> <td>0,8090</td> <td>0,5878</td> <td>1,3764</td>	9	0,1564	0,9877	0,1584	54	0,8090	0,5878	1,3764
12     0,2079     0,9781     0,2126     57     0,8387     0,5446       13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3945       24     0,4067     0,9135 <td>10</td> <td>0,1736</td> <td>0,9848</td> <td>0,1763</td> <td>55</td> <td>0,8192</td> <td>0,5736</td> <td>1,4281</td>	10	0,1736	0,9848	0,1763	55	0,8192	0,5736	1,4281
13     0,2250     0,9744     0,2309     58     0,8480     0,5299       14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3907       23     0,3907     0,9205     0,4245     68     0,9272     0,3746       24     0,4067     0,9135 <td>11</td> <td>0,1908</td> <td>0,9816</td> <td>0,1944</td> <td>56</td> <td>0,8290</td> <td>0,5592</td> <td>1,4826</td>	11	0,1908	0,9816	0,1944	56	0,8290	0,5592	1,4826
14     0,2419     0,9703     0,2493     59     0,8572     0,5150       15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3907       23     0,3907     0,9205     0,4245     68     0,9272     0,3746       24     0,4067     0,9135     0,4452     69     0,9336     0,3584       25     0,4226     0,9063 <td>12</td> <td>0,2079</td> <td>0,9781</td> <td>0,2126</td> <td>57</td> <td>0,8387</td> <td>0,5446</td> <td>1,5399</td>	12	0,2079	0,9781	0,2126	57	0,8387	0,5446	1,5399
15     0,2588     0,9659     0,2679     60     0,8660     0,5000       16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3907       23     0,3907     0,9205     0,4245     68     0,9272     0,3746       24     0,4067     0,9135     0,4452     69     0,9336     0,3584       25     0,4226     0,9063     0,4663     70     0,9397     0,3420       26     0,4384     0,8988 <td>13</td> <td>0,2250</td> <td>0,9744</td> <td>0,2309</td> <td>58</td> <td>0,8480</td> <td>0,5299</td> <td>1,6003</td>	13	0,2250	0,9744	0,2309	58	0,8480	0,5299	1,6003
16     0,2756     0,9613     0,2867     61     0,8746     0,4848       17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3907       23     0,3907     0,9205     0,4245     68     0,9272     0,3746       24     0,4067     0,9135     0,4452     69     0,9336     0,3584       25     0,4226     0,9063     0,4663     70     0,9397     0,3420       26     0,4384     0,8988     0,4877     71     0,9455     0,3256       27     0,4540     0,8910 <td>14</td> <td>0,2419</td> <td>0,9703</td> <td>0,2493</td> <td>59</td> <td>0,8572</td> <td>0,5150</td> <td>1,6643</td>	14	0,2419	0,9703	0,2493	59	0,8572	0,5150	1,6643
17     0,2924     0,9563     0,3057     62     0,8829     0,4695       18     0,3090     0,9511     0,3249     63     0,8910     0,4540       19     0,3256     0,9455     0,3443     64     0,8988     0,4384       20     0,3420     0,9397     0,3640     65     0,9063     0,4226       21     0,3584     0,9336     0,3839     66     0,9135     0,4067       22     0,3746     0,9272     0,4040     67     0,9205     0,3907       23     0,3907     0,9205     0,4245     68     0,9272     0,3746       24     0,4067     0,9135     0,4452     69     0,9336     0,3584       25     0,4226     0,9063     0,4663     70     0,9397     0,3420       26     0,4384     0,8988     0,4877     71     0,9455     0,3256       27     0,4540     0,8910     0,5095     72     0,9511     0,3090       28     0,4695     0,8829 <td>15</td> <td>0,2588</td> <td>0,9659</td> <td>0,2679</td> <td>60</td> <td>0,8660</td> <td>0,5000</td> <td>1,7321</td>	15	0,2588	0,9659	0,2679	60	0,8660	0,5000	1,7321
18   0,3090   0,9511   0,3249   63   0,8910   0,4540     19   0,3256   0,9455   0,3443   64   0,8988   0,4384     20   0,3420   0,9397   0,3640   65   0,9063   0,4226     21   0,3584   0,9336   0,3839   66   0,9135   0,4067     22   0,3746   0,9272   0,4040   67   0,9205   0,3907     23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000	16	0,2756	0,9613	0,2867	61	0,8746	0,4848	1,8040
19   0,3256   0,9455   0,3443   64   0,8988   0,4384     20   0,3420   0,9397   0,3640   65   0,9063   0,4226     21   0,3584   0,9336   0,3839   66   0,9135   0,4067     22   0,3746   0,9272   0,4040   67   0,9205   0,3907     23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150	17	0,2924	0,9563	0,3057	62	0,8829	0,4695	1,8807
20   0,3420   0,9397   0,3640   65   0,9063   0,4226     21   0,3584   0,9336   0,3839   66   0,9135   0,4067     22   0,3746   0,9272   0,4040   67   0,9205   0,3907     23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299	18	0,3090	0,9511	0,3249	63	0,8910	0,4540	1,9626
21   0,3584   0,9336   0,3839   66   0,9135   0,4067     22   0,3746   0,9272   0,4040   67   0,9205   0,3907     23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299   0,8480   0,6249   77   0,9744   0,2250     33   0,5446	19	0,3256	0,9455	0,3443	64	0,8988	0,4384	2,0503
22   0,3746   0,9272   0,4040   67   0,9205   0,3907     23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299   0,8480   0,6249   77   0,9744   0,2250     33   0,5446   0,8387   0,6494   78   0,9781   0,2079	20	0,3420	0,9397	0,3640	65	0,9063	0,4226	2,1445
23   0,3907   0,9205   0,4245   68   0,9272   0,3746     24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299   0,8480   0,6249   77   0,9744   0,2250     33   0,5446   0,8387   0,6494   78   0,9781   0,2079	21	0,3584	0,9336	0,3839	66	0,9135	0,4067	2,2460
24   0,4067   0,9135   0,4452   69   0,9336   0,3584     25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299   0,8480   0,6249   77   0,9744   0,2250     33   0,5446   0,8387   0,6494   78   0,9781   0,2079	22	0,3746	0,9272	0,4040	67	0,9205	0,3907	2,3559
25   0,4226   0,9063   0,4663   70   0,9397   0,3420     26   0,4384   0,8988   0,4877   71   0,9455   0,3256     27   0,4540   0,8910   0,5095   72   0,9511   0,3090     28   0,4695   0,8829   0,5317   73   0,9563   0,2924     29   0,4848   0,8746   0,5543   74   0,9613   0,2756     30   0,5000   0,8660   0,5774   75   0,9659   0,2588     31   0,5150   0,8572   0,6009   76   0,9703   0,2419     32   0,5299   0,8480   0,6249   77   0,9744   0,2250     33   0,5446   0,8387   0,6494   78   0,9781   0,2079	23	0,3907	0,9205	0,4245	68	0,9272	0,3746	2,4751
26 0,4384 0,8988 0,4877 71 0,9455 0,3256   27 0,4540 0,8910 0,5095 72 0,9511 0,3090   28 0,4695 0,8829 0,5317 73 0,9563 0,2924   29 0,4848 0,8746 0,5543 74 0,9613 0,2756   30 0,5000 0,8660 0,5774 75 0,9659 0,2588   31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	24	0,4067	0,9135	0,4452	69	0,9336	0,3584	2,6051
27 0,4540 0,8910 0,5095 72 0,9511 0,3090   28 0,4695 0,8829 0,5317 73 0,9563 0,2924   29 0,4848 0,8746 0,5543 74 0,9613 0,2756   30 0,5000 0,8660 0,5774 75 0,9659 0,2588   31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	25	0,4226	0,9063	0,4663	70	0,9397	0,3420	2,7475
28 0,4695 0,8829 0,5317 73 0,9563 0,2924   29 0,4848 0,8746 0,5543 74 0,9613 0,2756   30 0,5000 0,8660 0,5774 75 0,9659 0,2588   31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	26	0,4384	0,8988	0,4877	71	0,9455	0,3256	2,9042
29 0,4848 0,8746 0,5543 74 0,9613 0,2756   30 0,5000 0,8660 0,5774 75 0,9659 0,2588   31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	27	0,4540	0,8910	0,5095	72	0,9511	0,3090	3,0777
30 0,5000 0,8660 0,5774 75 0,9659 0,2588   31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	28	0,4695	0,8829	0,5317	73	0,9563	0,2924	3,2709
31 0,5150 0,8572 0,6009 76 0,9703 0,2419   32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	29	0,4848	0,8746	0,5543	74	0,9613	0,2756	3,4874
32 0,5299 0,8480 0,6249 77 0,9744 0,2250   33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	30	0,5000	0,8660	0,5774	75	0,9659	0,2588	3,7321
33 0,5446 0,8387 0,6494 78 0,9781 0,2079	31	0,5150	0,8572	0,6009	76	0,9703	0,2419	4,0108
	32	0,5299	0,8480	0,6249	77	0,9744	0,2250	4,3315
	33	0,5446	0,8387	0,6494	78	0,9781	0,2079	4,7046
34 0,5592 0,8290 0,6745 79 0,9816 0,1908	34	0,5592	0,8290	0,6745	79	0,9816	0,1908	5,1446
35 0,5736 0,8192 0,7002 80 0,9848 0,1736	35	0,5736	0,8192	0,7002	80	0,9848	0,1736	5,6713