Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 641\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 625\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 669\ 2069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2875\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl au, eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$

Die Kreiszahl au, eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 666\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 632\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2875\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 6610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 998\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2375\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 998\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Die Kreiszahl τ , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 6,283\ 185\ 3071\ 795\ 864\ 7692\ 528\ 676\ 6559\ 005\ 768\ 3943\ 387\ 987\ 5021\\ 164\ 194\ 9889\ 184\ 615\ 6328\ 125\ 724\ 1799\ 725\ 606\ 9650\ 684\ 234\ 1359\\ 642\ 961\ 7302\ 656\ 461\ 3294\ 187\ 689\ 2191\ 011\ 644\ 6345\ 071\ 881\ 6256\\ 962\ 234\ 9005\ 682\ 054\ 0387\ 704\ 221\ 1119\ 289\ 245\ 8979\ 098\ 607\ 6392\\ 885\ 762\ 1951\ 331\ 866\ 8922\ 569\ 512\ 9646\ 757\ 356\ 6330\ 542\ 403\ 8182\\ 912\ 971\ 3384\ 692\ 069\ 7220\ 908\ 653\ 2964\ 267\ 872\ 1452\ 049\ 828\ 2547\\ 449\ 174\ 0132\ 126\ 311\ 7634\ 976\ 304\ 1841\ 925\ 658\ 5081\ 834\ 307\ 2873\\ 578\ 518\ 0720\ 022\ 661\ 0610\ 976\ 409\ 3304\ 276\ 829\ 3903\ 883\ 023\ 2188\\ 661\ 145\ 4073\ 151\ 918\ 3906\ 184\ 372\ 2347\ 638\ 652\ 2358\ 621\ 023\ 7096\\ 148\ 924\ 7599\ 254\ 991\ 3470\ 377\ 150\ 5449\ 782\ 455\ 8763\ 660\ 238\ 9825\\ \end{array}$



Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19: 3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor?

$$\begin{array}{ll} \text{dent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im} \\ \text{Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von } \tau \text{ gleich oft vor?} \\ & 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots = \frac{\tau}{8} \\ & 1 = e^{i\tau} \\ & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + 1}}} \\ & \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots = \frac{\tau}{4} \\ & \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA \\ & f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{array}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\tau}{8} \qquad 1 = e^{i\tau} \qquad \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}}$

$$\begin{split} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} & 1 = e^{i\tau} & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \cdots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} \quad \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA \quad f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{split}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} & 1 = e^{i\tau} & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \ldots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} & \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA & f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint_{\zeta} \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{aligned}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} & 1 = e^{i\tau} & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} & \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA & f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{aligned}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19: 3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor?

Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von
$$\tau$$
 gleich oft vor?
$$1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$$

$$\frac{2}{1}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{4}{3}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{6}{5}\cdot\frac{6}{7}\cdot\frac{8}{7}\cdot\frac{8}{9}\cdot\ldots=\frac{\tau}{4} \quad \chi(M)=\frac{1}{\tau}\int_{M}K\,dA \quad f(z)=\frac{1}{\tau i}\oint\frac{f(\zeta)}{\zeta-z}\,d\zeta$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor?

$$\begin{split} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} \qquad 1 = e^{i\tau} \qquad \qquad \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \cdots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} \quad \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA \quad f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{split}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\tau}{8} \qquad 1 = e^{i\tau} \qquad \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$$

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \dots = \frac{\tau}{4} \quad \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA \quad f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} & 1 = e^{i\tau} & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \ldots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} & \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA & f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint_{\zeta} \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{aligned}$$

Am 28. Juni feiern Fans den internationalen τ -Tag. Sie empfinden τ als doppelt so gut wie $\pi=\tau/2$, denn in vielen Formeln kommt nicht π , sondern 2π als Einheit vor; und als Winkel im Bogenmaß interpretiert beschreibt τ den Vollkreis, während π nur den Halbkreis repräsentiert. Kettenbruchentwicklung liefert 19:3 als Näherung für τ . Bei Stelle 761 stehen sieben Neuner hintereinander. Die Zahl τ ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist τ sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von τ gleich oft vor? $1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\ldots=\frac{\tau}{8} \qquad 1=e^{i\tau} \qquad \tau=6+\frac{1}{3+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\cdots}}}$

$$\begin{split} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\tau}{8} & 1 = e^{i\tau} & \tau = 6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \cdots}}} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots &= \frac{\tau}{4} \quad \chi(M) = \frac{1}{\tau} \int_{M} K \, dA \quad f(z) = \frac{1}{\tau i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{split}$$