Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 33\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 305\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$

Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0789\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 824\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 3936\ 0726\ 024\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 179\ 310\ 188548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 127\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 303\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$



Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$

Die Kreiszahl π , eine transzendente Zahl

 $\begin{array}{c} 141\ 592\ 6535\ 897\ 932\ 3846\ 264\ 338\ 3279\ 502\ 884\ 1971\ 693\ 993\ 7510\\ 582\ 097\ 4944\ 592\ 307\ 8164\ 062\ 862\ 0899\ 862\ 803\ 4825\ 342\ 117\ 0679\\ 821\ 480\ 8651\ 328\ 230\ 6647\ 093\ 844\ 6095\ 505\ 822\ 3172\ 535\ 940\ 8128\\ 481\ 117\ 4502\ 841\ 027\ 0193\ 852\ 110\ 5559\ 644\ 622\ 9489\ 549\ 303\ 8196\\ 442\ 881\ 0975\ 665\ 933\ 4461\ 284\ 756\ 4823\ 378\ 678\ 3165\ 271\ 201\ 9091\\ 456\ 485\ 6692\ 346\ 034\ 8610\ 454\ 326\ 6482\ 133\ 936\ 0726\ 024\ 914\ 1273\\ 724\ 587\ 0066\ 063\ 155\ 8817\ 488\ 152\ 0920\ 962\ 829\ 2540\ 917\ 153\ 6436\\ 789\ 259\ 0360\ 011\ 330\ 5305\ 488\ 204\ 6652\ 138\ 414\ 6951\ 941\ 511\ 6094\\ 330\ 572\ 7036\ 575\ 959\ 1953\ 092\ 186\ 1173\ 819\ 326\ 1179\ 310\ 511\ 8548\\ 074\ 462\ 3799\ 627\ 495\ 6735\ 188\ 575\ 2724\ 891\ 227\ 9381\ 830\ 119\ 4912\\ \end{array}$





Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgeprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{1}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots &= \frac{\pi}{4} & 0 = e^{i\pi} + 1 & \pi = \int \limits_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2} \\ \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{5} \cdot \ldots &= \frac{\pi}{2} & \chi(M) = \frac{1}{2\pi} \int_{M} K \, dA & f(z) = \frac{1}{2\pi i} \oint \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta \end{aligned}$$

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pt ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots = \frac{\pi}{4} \qquad \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \qquad \pi = \int\limits_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \ldots = \frac{\pi}{2} \qquad \chi(M) = \frac{1}{2\pi} \int\limits_{K} K \, dA \qquad f(z) = \frac{1}{2\pi i} \oint\limits_{C} \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} \, d\zeta$$

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi aussespesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $2\pi r$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgeprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{1}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $\frac{4}{3}\pi r^3$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \ldots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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

Die Kreiszahl π ist ungefähr 3: $\pi=3,141\ldots$ Eine gute Näherung ist $\pi\approx22:7$, eine noch bessere ist $\pi\approx333:106$. Das liegt an der Kettenbruchentwicklung von π . Das Symbol ist ein Buchstabe aus dem griechischen Alphabet und wird Pi ausgesprochen. Am 14. März feiern Fans den internationalen π -Tag. Bei Stelle 763 stehen sechs Neuner hintereinander. Der Umfang eines Kreises mit Radius r ist $2\pi r$. Der Flächeninhalt ist πr^2 . Das Volumen einer Kugel mit Radius r ist $2\pi r$. Die Zahl π ist irrational, lässt sich also nicht als Bruch zweier ganzer Zahlen schreiben. Außerdem ist sie sogar transzendent, also keine Lösung einer Polynomgleichung. Offene Frage: Kommen im Durchschnitt die zehn Ziffern in der Dezimalentwicklung von π gleich oft vor?

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4} \qquad 0 = e^{i\pi} + 1 \qquad \pi = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1 + x^2}$$

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