

Bald ist Pi-Day!

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 23. Februar 2024 17:26

Ab heute - 23.Februar - bleiben euch noch 14 Schultage bis Pi-Day! Macht euch bereit. Es ist noch Zeit, um Kuchen zu backen!

Gefeiert wird am 14.März - nach amerikanischer Zeitangabe am 3-14 1:59' 26,53".

Angenehm an der amerikanischen Zeitangabe ist, dass ihr nicht nachts aufstehen müsst, um den "Pie" anzuschneiden.

Vielleicht sind auch meine Infos zu Pi für euch nützlich und sättigend, die ich über die Jahre gesammelt habe:

<https://www.autenrieths.de/mathefaszination.html#Pi>

Anmerkung: Achtet auf den Inhalt, nicht auf die Verpackung 😊

[Pi_pie2.jpg](#)

Abbildung: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pi_pie2.jpg, CC0, Public Domain

Beitrag von „Volker_D“ vom 24. Februar 2024 00:26

Die "Amerikanische Zeitangabe" ist genaugenommen nur eine Schreibweise. Die Uhrzeit ist bei uns die gleiche. Oder meinst du damit "die" andere Zeitzone? Da gibt es in Amerika (wobei vermutlich eher USA gemeint ist) recht viele. Dann kann man ja an dem Tag ziemlich oft den Kuchen anschneiden.

Kuchen backe ich nicht. Aber ich kann zur Feier mal meinen (Raspberry) Pi freigeben und nicht einschalten oder etwas anderes machen lassen. Die feiern auch an dem Tag.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 00:48

Es ist schön zu sehen, welche konstruktiven Beiträge zum PI-Tag - und zu dessen thematischer Ausgestaltung - hier erscheinen



Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 00:53

BTW:

Pi und die Länge von Flüssen

Der afrikanische Fluss Nil hat mitsamt allen Windungen eine Länge von ca. 6670 Kilometern. Misst man die Luftlinie von der Quelle bis zur Mündung, ergibt das eine Strecke von 2120 Kilometern. Teilt man 6670 durch 2120 ist das Ergebnis 3,14, also "Pi". Das ist so bei allen langen Flüssen auf der Welt. Tatsächliche Länge geteilt durch die Luftlinie ergibt immer mehr oder weniger "Pi".

(Quelle: Wissen macht ah! - <http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah/bibliothek/pi.php5>, gesehen 22.4.2015)

Begründung: Im statistischen Mittel mäandert der Fluss in Halbkreisen bzw. einer Sinuskurve

Um den Einwand vorwegzunehmen:

Bei begradigten Flüssen stimmt diese Aussage verständlicherweise nicht mehr.

Beitrag von „Volker_D“ vom 24. Februar 2024 01:00

Ja, sorry das ich jetzt kein supertolles Pi Projekt vorgeschlagen habe. Aber wenn ich "Celebrate Pi Day" eingebe, dann spukt Google bei mir zig Projekte für den Pi vor. "Mathe" oder "Kreiszahl" Projekte sind da nur relativ wenige enthalten. Kann aber sein, dass Google mir die Ergebnisse anders vorsortiert als bei dir. Ich suche öfters Pi in einem anderen Zusammenhang.

Eigentlich wollte ich noch immer mal gucken, wie ich meinen Pi mit Hilfe einer RTC einschalten kann. Ich wollte das aber nicht per PoE machen und auch nicht mit einer externen Zeitschaltuhr, sondern direkt mit der RTC (wenn das den geht). Weiß zufälligerweise jemand wie das geht? (Einsatzzweck ist der Vertretungsplan an einem Fernseher. Den Pi am Ende des Schultag per shutdown aus zu machen ist einfach. Aber wie kann man ihn gut wieder einschalten? Ich würde mir gerne die Zeitschaltuhr sparen.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 10:17

Zitat von Volker_D

Aber wie kann man ihn gut wieder einschalten? Ich würde mir gerne die Zeitschaltuhr sparen.

Hast einen Eintrag an deiner Pinwand.

Back to Pi:

In der Star-Trek-Episode "Wolf in the Fold," bringt Spock den feindlichen Computer zum Absturz, indem er diesen anweist, die letzte Nachkommastelle von Pi zu errechnen.

Und für Zahlenmystiker:

Die Summe der ersten 144 Nachkommastellen von π ergibt 666 - die "Satanszahl" und dabei ist auch noch $144 = (6+6) \times (6+6)$. Zum Teufel aber auch!



Beitrag von „Volker_D“ vom 24. Februar 2024 10:29

Danke. Eine Diskussion darüber auf einer Pinnwand finde ich etwas sonderbar.

Ich habe mal einen neuen Beitrag erstellt, da deine Antwort in meinem Fall leider nicht funktioniert.

Wenn jemand einen weiteren Tipp hat, bitte ab jetzt in diesem Beitrag schreiben:

[Wie kann ein Raspberry Pi den Vertretungsplan auf einem Fernseher möglichst stromsparend darstellen?](#)

Danke

Beitrag von „chemikus08“ vom 24. Februar 2024 10:33

Aber so ein Pi Kuchen im Lehrerzimmer wäre ein Anfang.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 11:06

Zitat von chemikus08

Aber so ein Pi Kuchen im Lehrerzimmer wäre ein Anfang.

Am besten stellt man den ins Lehrerzimmer, falls rund um den PI-Tag auch ein Unterrichtsbesuch stattfindet <wegduck> 😊

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 11:11

Hier gibt es ein Rezept für den Pie:

<https://kinder.wdr.de/tv/wissen-mach...gaumen-100.html>

- am Ende vom Text zum Download

Wer es noch nicht kennt:

Wie berechnet man das Volumen des Kuchens mit der Pizza-Formel?

$$V = \pi \cdot z \cdot z \cdot a$$

Dabei ist

$$\pi = \pi$$

$$z = r \text{ (=Radius)}$$

$$a = h \text{ (=Höhe)}$$

Beitrag von „Djino“ vom 24. Februar 2024 14:45

Im Englischunterricht tun sich die SuS häufig schwer damit, das Datum auf "irgendeine" Weise nicht mehr Deutsch zu schreiben. Also hatte ich da mal einen Kuchen zum Pi-Day mitgebracht (nicht selbstgebacken, sondern TK gekauft). Die SuS fanden's toll, die Begründung des Pi Days

erläutert gleich das Datumsformat. Zur nächsten Gelegenheit schrieben die SuS wieder 14.3. ... Lerneffekt also nicht vorhanden 😞

Beitrag von „QuietDew31704“ vom 24. Februar 2024 14:50

Am 14.3. ist schon ein Feiertag 😊

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 16:02

Zitat von reinerle

Am 14.3. ist schon ein Feiertag 😊

Klär uns auf - es sei denn, du meinst das albanische Frühlingsfest 😊

Beitrag von „Herr Bernd“ vom 24. Februar 2024 16:23

Zitat von Wolfgang Autenrieth

Nur Pi taucht in Pi nicht auf, da es vor und nach dieser Zahlenfolge weitere Zahlen gibt
- es sei denn, Pi würde irgendwann ab der 80 Billionsten Stelle periodisch (was bislang noch nicht berechnet und bewiesen werden konnte)

Zitat von deiner Website. Wenn periodische Zahlen immer rational sind, und Pi irrational ist, und beides bewiesen ist, dann muss da doch nichts mehr berechnet oder bewiesen werden.

Ansonsten: Pi taucht genau einmal in Pi auf.

Beitrag von „Volker_D“ vom 24. Februar 2024 16:24

Vielleicht Geburtstagsfeier oder

<https://www.kuriose-feiertage.de/kalender/maerz/>

Beitrag von „QuietDew31704“ vom 24. Februar 2024 16:26

Nennt sich Schniblo-Tag. Die Recherche überlasse ich euch.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 17:17

Zitat von Herr Bernd

Ansonsten: Pi taucht genau einmal in Pi auf.

Was nach dem Riemannschen Paradoxon nicht sicher ist, denn:

$$\pi = \infty - \infty$$

Pi ist unendlich-unendlich

BTW: Es wurde wohl nicht von Riemann postuliert, sondern beruht auf dem "Riemannschen Umordnungssatz" - wie in [Spektrum der Wissenschaft](#) erläutert wird:
<https://www.spektrum.de/video/unendlich-pi/1542013>

siehe auch → [hier auf youtube erklärt \(auf englisch\)](#) In diesem Zusammenhang darf auch Leonhard Euler nicht fehlen, er wies nach, dass

$$e^{\pi i} + 1 = 0$$

ist.

π besitzt schon erstaunliche Facetten.

Der von dir monierte Satz stammt nicht von mir - aber du darfst gerne den mathematischen

Beweis führen, dass die Zahlenfolge von Pi exakt ein Mal in der Zahlenfolge auftaucht. Dass Pi keine Periodizität besitzt, ist erst bis zur 80-billionsten Stelle erforscht. Du könntest dich also ins Geschichtsbuch der Mathematik einschreiben.

Du kannst dir auch die 1 Million Dollar sichern, wenn du die Riemannsche Vermutung beweisen kannst 😊

<https://www.youtube.com/watch?v=sZhl6PyTflw>

Beitrag von „SteffdA“ vom 24. Februar 2024 17:43

Zitat von Wolfgang Autenrieth

Dass Pi keine Periodizität besitzt, ist erst bis zur 80-billionsten Stelle erforscht.

Führ' doch einfach einen Fehler Epsilon ein, dann kann das alles etwas einfacher sein.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 19:57

Zitat von SteffdA

Führ' doch einfach einen Fehler Epsilon ein, dann das alles etwas einfacher sein.

Ich warte lieber auf funktionierende Quantenrechner. Andererseits tangiert mich das Problem nur tangential und philosophisch. 😊

Anmerkung: Bei deinem Kommentar hat mein Rotstift fühlbar vibriert. Wie konnte dies geschehen?

Beitrag von „SteffdA“ vom 24. Februar 2024 20:28

Wolfgang Autenrieth Ich habe ein "kann" hinzugefügt, danke für den Hinweis. manchmal schreibe ich schneller als ich denken kann 😊