

Tag der Mathematik

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 11. März 2020 17:40

Einige Infos zum Pi-Tag und zum Thema "Mathefaszination" habe ich online zusammengestellt. Vielleicht findet ihr ja die eine oder andere Anregung 😊

Zum Beispiel für Zahlenmystiker: Ein Kreis hat 360 Grad. π hängt direkt mit dem Kreis zusammen - ab der 359. Stelle von π erscheint die Ziffernfolge 3-6-0.

Merksatz für die ersten 14 Nachkommastellen - leider erst ab Klasse 10 geeignet:

"How I want a drink, alcoholic of course, after the heavy lectures involving quantum mechanics"
Man zähle die Buchstaben der Worte.

Für Geographen: **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.

u.v.a.m. hier:

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

Hübsch als Einstieg:

<youtube-com-watch?v=W8RE2NyAijg>

Kate Bush besingt die Zahl Pi - das Video ist dabei grafisch nett animiert und Kate zeigt und besingt die Nachkommastellen von Pi auf 120 Stellen genau. "Kate Bush sollte indes noch einmal in sich gehen, bevor sie sich bei einem Pi-Fanklub bewirbt. In ihrem Lied ist schon die vierundfünfzigste Nachkommastelle falsch; und irgendwann später fehlen unvermittelt 22 Stellen der Zahl Pi. (<https://www.welt.de/print-welt/art...er-Zahl-Pi.html>)" 😊