

[Gelöst] Dieser Thread dient nur zur Zählung und Kontrolle der Beiträge. Schreibt einfach, was ihr wollt!

Beitrag von „alpha“ vom 12. September 2020 16:07

27

Die dritte Kubikzahl $= 3^3$. 27 ist ähnlich wie die 17 und 37 eine psychologische Zahl. Weiterhin ist $1/27 = 0,037037037\dots$, und $1/37 = 0,027027027\dots$

27 ist gleich der Gesamtpunktzahl auf den farbigen Kugeln beim Lochbillard, denn 27 ist genau eins kleiner als die 7.Dreieckszahl 28. 27 ist die Quersumme seiner dritten Potenz $= 19683$. Alle natürlichen Zahlen lassen sich als Summe von höchstens 27 Primzahlen darstellen.

27 ist auch die magische Konstante des primen, reziproken, magischen Quadrates der Vielfachen von $1/7$.

Die kleinste natürliche Zahl, die auf zwei verschiedene Arten als Summe von drei Quadratzahlen geschrieben werden kann, ist ebenfalls gleich 27: $3^2 + 3^2 + 3^2 = 5^2 + 1^2 + 1^2$.

$$27 = 3^2 = 5^2 + 2 = 6^2 - 3^2 = 14^2 - 13^2 = 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7$$

Die 27 ist Zehneckzahl, Smith-Zahl und Harshad-Zahl.

In der Collatz-Vermutung benötigt die Startzahl 27 zum Erreichen der Eins 112 Schritte, so viele wie keine kleinere Zahl vorher.

Die menschliche Hand enthält 27 Einzelknochen. Der Rubik-Würfel besteht aus 27 Teilwürfeln. 2009 kennt man 27 Uranus-Monde.

Viele bekannte Musiker starben mit 27, z.B. Janis Joplin, Jimi Hendrix, Brian Jones, Jim Morrison, Kurt Cobain und Amy Winehouse.

27 ist die Anzahl der Bücher des Neuen Testaments in den deutschen Bibelausgaben.

Die 27 besitzt auch Bedeutung in Ritualen der römisch-katholischen Kirche. An jedem 16. und 17.März führt ein feierliche Prozession an siebenundzwanzig Kapellen, den Argeis, in verschiedenen Teilen der Stadt Rom vorbei.

Im Jahr 17 u.Z. ließ Kaiser Augustus im Rahmen weltlicher Spiele erstmals die Hymne "Carmen Saeculare" des Dichter Horaz aufführen. Diese wird von 27 Mädchen und 27 Jungen gesungen.