

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

Beitrag von „alpha“ vom 12. September 2020 16:09

Zahl 28

Die 28 ist die zweite vollkommene Zahl, da $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$ der Summe ihrer Teiler ist.

Die Mystiker bemerken dazu, dass der Mond die Erde in 28 Tagen umrundet, und auch der Menstruationszyklus einer Frau 28 Tage dauert. Die siderische Umlaufzeit des Mondes ist zwar 27 d 7 h 43 min und die synodische 29 d 12 h 44 min, was die Mystiker aber nicht kümmert.

In einem Normaljahr hat der Februar 28 Tage.

Die 28 ist auch die 7.Dreieckszahl, zentrierte Neuneckzahl, glückliche Zahl und die Anzahl Dominosteine in einem gewöhnlichen Spiel.

Die erste Dreieckszahl, die gleich der Summe zweier Kuben ist 28: $28 = 1^3 + 3^3$. Damit ist sie auch die einzige, die gleich der Summe zweier Potenzen mit demselben Exponenten ist. Die 28 ist auch Sechseckzahl: $28 = 1 + 5 + 9 + 13$ und außerdem die Summe der ersten 5 Primzahlen: $28 = 2 + 3 + 5 + 7 + 11$.

Weiterhin kennt man genau 28 konvexe, uniforme Raumparkettierungen.

Die längste bekannte Kette von befreundeten Zahlen hat 28 Glieder und beginnt mit 12496.

Die 28 ist Keith-Zahl. 28 ist die Ramsey-Zahl $R(3, 8; 2)$. Der Gregorianische Kalender hat einen Zyklus von 28 Jahren, nach dem sich die Zuordnung der Daten zu Wochentagen wiederholen.

Im Islam besitzt die 28 besondere Bedeutung. 28 "Häuser des Mondes" wurden mit den 28 Buchstaben des islamischen Alphabets in Beziehung gebracht. Im Koran werden 28 Propheten vor Mohammed aufgezählt.

In der hebräischen Numerologie steht die 28 für Kraft und Energie.