

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

Beitrag von „alpha“ vom 12. September 2020 16:13

31

Die $31 = 2^5 - 1$ ist Mersennesche Primzahl und die erste glückliche Primzahl.

Die Länge der Periode des Kehrwertes ist die erste, die ungerade ist. Sie beträgt: 0,03 225 806 451 612 903 225...

31 ist die Minimalanzahl von starren Stäben mit Einheitslänge, die man braucht, um ein regelmäßiges Fünfeck zu versteifen. Auch für das regelmäßige Achteck benötigt man mindestens 31 Stäbe.

Nur mit Zirkel und Lineal sind genau 31 Polygone mit ungerader Eckenzahl konstruierbar. Das größte hat 4294967295 Ecken.

Die Summe der ersten 31 ungeraden Primzahlen ist ein Quadrat: $3 + 5 + 7 + 11 + \dots + 83 + 87 + 89 = 31^2$

$31 = 25 - 1 = 2^2 + 3^3 = 1 + 5 + 5^2 = 20 + 21 + 2^2 + 2^3 + 24 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 3^3 + 3 + 3/3$

Im Messier-Katalog ist das Objekt M31 die Andromeda-Galaxie.

In unserem Kalender haben nur Januar, März, Mai, Juli, August, Oktober und Dezember 31 Tage.

Im französischen Kartenspiel "Trente et un" (= 30 + 1), das dem "17 und 4" verwandt ist, ist die Zielzahl nicht die 21 sondern die 31.

Für das Umsortieren von 5 Scheiben bei den Türmen von Hanoi benötigt man mindestens 31 Schritte.

Das Raumschiff hieß "Sojus 31" mit dem am 26.8.1978 der DDR-Kosmonaut Sigmund Jähn als erster Deutscher ins All flog. Nach einer Woche erfolgreichem Aufenthalt kehrte er mit der Kapsel von Sojus 29 zurück.

An die sowjetische Raumstation "Mir" koppelten insgesamt 31 Raumschiffe an.