Eine Zentilliarde ist eine gigantisch große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 603 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Zentillionen. Das Wort Zentilliarde setzt sich aus zwei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »lliarde« stammt von Milliarde. 1 Milliarde sind Tausend Millionen (1.000 · 1.000.000 = 1.000.000.000). Für 1 Milliarde benötigst du daher einen und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 1,5 „6er-Packs" Nullen. Der vordere Wortteil »Zenti« steht für 100. Du benötigst daher statt einen eben hundert und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 100,5 „6er-Packs" Nullen: 6 · 100,5 = 603 Nullen.

Damit du nicht immer alle Nullen schreiben musst, gibt es eine verkürzte Schreibweise dafür: die sogenannte Zehner-Potenzschreibweise. Sie besteht aus einer 10 als Grundzahl. Die Anzahl der Nullen schreibst du als hochgestellte Zahl einfach dahinter. Bei einer Zentilliarde eben 603. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Zentilliarde sieht dann so aus: 10^{603}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Zentilliarde so aus: 1.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.
000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.

© mathetreff-online.de, 07.11.2015
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.