Eine Vigintilliarde ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 123 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Vigintillionen. Das Wort Vigintilliarde 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 »Viginti« steht für 20. Du benötigst daher statt einen eben zwanzig und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 20,5 „6er-Packs" Nullen: 6 · 20,5 = 123 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 Vigintilliarde eben 123. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Vigintilliarde sieht dann so aus: 10^{123}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Vigintilliarde 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.

© mathetreff-online.de, 06.12.2015
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.