Eine Duodezilliarde ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 75 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Duodezillionen. Das Wort Duodezilliarde setzt sich aus drei 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 mittlere Wortteil »dezi« steht für 10, der vordere Wortteil »Duo« steht für 2. Du benötigst daher statt einen eben zwölf (10 + 2) und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 12,5 „6er-Packs" Nullen: 6 · 12,5 = 75 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 Duodezilliarde eben 75. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Duodezilliarde sieht dann so aus: 10^{75}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Duodezilliarde 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.

© mathetreff-online.de, 30.06.2015
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.