Eine Duodezillion ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 72 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Undezilliarden. Das Wort Duodezillion setzt sich aus drei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »llion« stammt von Million. 1 Million ist eine Zahl mit 6 Nullen (1.000.000). Anders ausgedrückt ist 1 Million ein „6er-Pack" Nullen. Der mittlere Wortteil »dezi« steht für 10, der vordere Wortteil »Duo« steht für 2, also zusammen zwölf (10 + 2) von diesen „6er-Packs" Nullen: $6 \cdot 12 = 72$ 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 Duodezillion eben 72. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Duodezillion sieht dann so aus: 10^{72}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Duodezillion 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.

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