Eine Dezilliarde ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 63 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Dezillionen. Das Wort Dezilliarde 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 »Dezi« steht für 10. Du benötigst daher statt einen eben zehn und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 10,5 „6er-Packs" Nullen: 6 · 10,5 = 63 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 Dezilliarde eben 63. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Dezilliarde sieht dann so aus: 10^{63}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Dezilliarde 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.

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