Eine Quattuordezilliarde ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 87 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Quattuordezillionen. Das Wort Quattuordezilliarde 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 »Quattuor« steht für 4. Du benötigst daher statt einen eben vierzehn (10 + 4) und einen halben „6er-Pack" Nullen, also 14,5 „6er-Packs" Nullen: 6 · 14,5 = 87 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 Quattuordezilliarde eben 87. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Quattuordezilliarde sieht dann so aus: 10^{87}.

Ausgeschrieben sieht die Zahl Quattuordezilliarde 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.

Wissenschaftler haben die Anzahl der Atome im Universum auf 10^{85} geschätzt, was lediglich 0,01 Quattuordezilliarden entspricht.

© mathetreff-online.de, 28.11.2015
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.