

**E**ine Oktilliarde ist eine sehr große Zahl, bestehend aus einer 1 gefolgt von 51 Nullen. Sie steht für die Zahl Tausend Oktillionen. Das Wort Oktilliarde setzt sich aus zwei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »lliarde« stammt von Milliarde. 1 Milliarde sind Tausend Millionen ( $1.000 \cdot 1.000.000 = 1.000.000.000$ ). Für 1 Milliarde benötigst du daher einen und einen halben „6er-Pack“ Nullen, also  $1,5$  „6er-Packs“ Nullen. Der vordere Wortteil »Okt« steht für 8. Du benötigst daher statt einen eben acht und einen halben „6er-Pack“ Nullen, also  $8,5$  „6er-Packs“ Nullen:  $8,5 \cdot 6 = 51$  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 Oktilliarde eben 51. Deine Zehner-Potenzschreibweise für die Oktilliarde sieht dann so aus:  $10^{51}$ .

Ausgeschrieben sieht die Zahl Oktilliarde so aus: 1.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.