

Zehnerpotenzen – negative Exponenten

| | | |
|-----------|-------------|---------------|
| 1'000'000 | = 10^6 | = 1 Million |
| 1'000 | = 10^3 | = Tausend |
| 100 | = 10^2 | = Hundert |
| 10 | = 10^1 | = Zehn |
| 1 | = 10^0 | = Einer |
| 0,1 | = 10^{-1} | = Zehntel |
| 0,01 | = 10^{-2} | = Hundertstel |
| 0,001 | = 10^{-3} | = Tausendstel |
| 0,000'001 | = 10^{-6} | = Millionstel |
| | usw. | |

Repetition: Wissenschaftliche Schreibweise

Alle Zahlen lassen sich als Produkt einer Dezimalzahl (einer Ziffer vor dem Komma) und einer Zehnerpotenz darstellen:

$$52'800'000 = 5,28 \cdot 10^7$$

$$0,0000235 = 2,35 \cdot 10^{-5}$$

Eingabe mit dem Taschenrechner:

| Zehnerpotenz | Eingabe | Anzeige im Taschenrechner |
|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 10^{-6} | 1 <i>EE</i> 6 +/- | 1^{-06} |
| $4 \cdot 10^{-9}$ | 4 <i>EE</i> 9 +/- | 4^{-09} |

Umwandlung in wissenschaftliche Schreibweise: 2nd 5

Umwandlung in Normaldarstellung: 2nd 4