Die Zehnerpotenzen!

$10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

$10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10$

$10^2 = 10 \cdot 10$

$10^1 = 10$

$10^0 = \frac{1}{10} = 1$

$10^{-1} = \frac{1}{10^1} = \frac{1}{10} = 0{,}1$

$10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0{,}01$

$10^{-3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0{,}001$

...

Scientific Notation

...wissenschaftliche Schreibweise, bei der Zahlen **mit abgetrennter Zehnerpotenz** 10^x so geschrieben werden, dass **eine Ziffer** ($\neq 0$) **vor dem Komma** steht.

1230,0 = $1{,}23 \cdot 10^3$

das Komma macht die Zahl *3 Stellen kleiner*

10.340.000 = $1{,}034 \cdot 10^7$

das Komma macht die Zahl *3 Stellen kleiner*

0,015 = $1{,}5 \cdot 10^{-2}$

das Komma macht die Zahl *2 Stellen größer*

0,00004302 = $4{,}302 \cdot 10^{-5}$

das Komma macht die Zahl *5 Stellen größer*