

Wissenschaftliche Schreibweise von Zahlen

Zehnerpotenzschreibweise

Potenzgesetz

Nachkommastellen

Große Zahlen

$$10 = 10^1$$

$$20 = 2 \cdot 10 = 2 \cdot 10^1$$

$$1\ 000 = 10^3$$

$$6\ 000 = 6 \cdot 1\ 000 = 6 \cdot 10^3$$

$$1\ 000\ 000 = 10^6$$

$$39 = 3,9 \cdot 10^1$$

$$681 = 6,81 \cdot 10^2$$

$$17\ 411\ 0 = 1,7411 \cdot 10^4$$

Kleine Zahlen

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

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

$$0,002 = \frac{2}{1.000} = \frac{2}{10^3} = 2 \cdot 10^{-3}$$

$$0,00356 = \frac{3,56}{1.000} = 3,56 \cdot 10^{-3}$$

$$0,000\ 000\ 024 = 2,4 \cdot 10^{-8}$$

Zehnerpotenzschreibweise/-sprechweise

Große Zahlen

Maßeinheiten

10^1	Zehn
10^2	Hundert
10^3	Tausend
10^4	Zehntausend
10^5	Hunderttausend
10^6	Millionen
10^9	Milliarden
10^{12}	Billionen
10^{15}	Billiarden
10^{18}	Trillionen

Kilo...

Mega...

Giga...

Tera...

Peta...

Exa...

Kleine Zahlen

Maßeinheiten

10^{-1}	Zehntel
10^{-2}	Hundertstel
10^{-3}	Tausendstel
10^{-4}	Zehntausendstel
10^{-5}	Hunderttausendstel
10^{-6}	Millionstel
10^{-9}	Milliardenstel
10^{-12}	Billionstel
10^{-15}	Billiardenstel
10^{-18}	Trillionstel

Milli...

Mikro...

Nano...

Pico...

Femto...

Atto...