

Allgemeine Mathematik

Exponentialschreibweise

$$100 = 10^2$$

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

$$\frac{100}{10} = 10$$

$$1000 = 10^3$$

$$0,01 = 10^{-2}$$

$$\frac{10^2}{10^1} = 10^1$$

$$10 = 10^1$$

$$0,001 = 10^{-3}$$

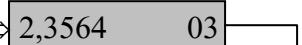
$$\frac{10^x}{10^n} = 10^{x-n}$$

$$1 = 10^0$$

$$0,0000 = 10^{-5}$$

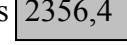
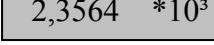
$$\frac{100}{100} = 1^0$$

Manche Taschenrechner stellen die Ergebnisse immer in Exponentialschreibweise dar.

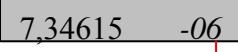
Statt 2356,4 \Rightarrow 

Display

 Komma 3 Stellen nach Rechts

entweder als  oder als 

$$\frac{10^2}{10^2} = 10^0 = 1$$

Display  = 0,00000734615 oder $7,34615 \cdot 10^{-6}$ oder $7,34615 \mu$

Arbeiten mit dem Taschenrechner

$$\frac{3}{6 \cdot 5} = 0,1 \quad 3 [:] 6 [:] 5 \quad | \quad 3 [:] (6 [*] 5) \quad | \quad 6 [*] 5 [=][1/x][*] 3$$

$$\sqrt[2]{4} = 2 = \sqrt[2]{4}$$

$$\sqrt[3]{8} = 2 [^x\sqrt{y}] [y^x]$$

Potenzieren und Radizieren mit der Taste $[y^x]$

$$2^3 = 8 \quad 2[y^x]3 = 8$$

$$2^{1,5} = 2,82\dots = 2^{3/2} = 2^3 = 8 \Rightarrow \sqrt[2]{8} = 2,82\dots \Rightarrow 2^{3/2} = \sqrt[2]{2^3}$$