

Elementarmathematik

Die Bezeichnungen der grundlegenden Rechenoperationen

Addition:

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{Koeffizienten} & = & \text{Vorzeichen} & & \\ & & \swarrow & & \searrow & & \\ 2a & + & 3b & = & c & & \\ | & & | & & | & & \\ \text{Summand} & \text{plus} & \text{Summand} & \text{gleich} & \text{Summenwert} & & \end{array}$$

Subtraktion:

$$\begin{array}{ccccccc} a & - & b & = & c & & \\ | & & | & & | & & \\ \text{Minuend} & \text{minus} & \text{Subtrahend} & \text{gleich} & \text{Differenz} & & \end{array}$$

Multiplikation:

$$\begin{array}{ccccccc} a & \cdot & b & = & c & & \\ | & & | & & | & & \\ \text{Faktor} & \text{mal} & \text{Faktor} & \text{gleich} & \text{Produkt} & & \end{array}$$

Division:

$$\begin{array}{ccccccc} a & : & b & = & c & & \\ | & & | & & | & & \\ \text{Dividend (Zähler)} & \text{durch} & \text{Divisor (Nenner)} & \text{gleich} & \text{Quotient} & & \end{array}$$

Potenzieren: $a \cdot a \cdot a \cdot \dots$ (n Faktoren) $= a^n = b$

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{Exponent oder Hochzahl} & & & & \\ & & | & & & & \\ a^n & = & b & & & & \\ | & & | & & & & \\ \text{Basis oder Grundzahl} & \text{gleich} & \text{Potenzwert} & & & & \end{array}$$

Radizieren:

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{Wurzelexponent} & & & & \\ & & | & & & & \\ \sqrt[n]{b} & = & a & & \text{die Umkehrung} & a^n = b & \\ | & & | & & & & \\ \text{Wurzel} & & \text{Radikand} & & & & \end{array}$$

die n-te Wurzel aus der Zahl b ist gleich dem Radikanden a

Logarithmieren:

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{die Basis des logarithmischen Systems} & & & & \\ & & | & & & & \\ n & = & \log_a b & & & & \\ | & & | & & & & \\ \text{Logarithmus} & & \text{Numerus} & & & & \end{array}$$

n ist gleich dem Logarithmus von b zur Basis a