

Grundwissen 5. Klasse: Grundrechenarten

Rechenart Addition:

$$\begin{array}{rclcl} 6 & + & 9 & = & 15 \\ \text{1. Summand} & + & \text{2. Summand} & = & \text{Summenwert} \end{array}$$

Summe

Rechenart Subtraktion:

$$\begin{array}{rclcl} 9 & - & 6 & = & 3 \\ \text{Minuend} & - & \text{Subtrahend} & = & \text{Differenzwert} \end{array}$$

Differenz

Rechenart Multiplikation:

$$\begin{array}{rclcl} 3 & \cdot & 9 & = & 27 \\ \text{1. Faktor} & \cdot & \text{2. Faktor} & = & \text{Produktwert} \end{array}$$

Produkt

Rechenart Division:

$$\begin{array}{rclcl} 6 & : & 3 & = & 2 \\ \text{Dividend} & : & \text{Divisor} & = & \text{Quotientenwert} \end{array}$$

Quotient

Potenzieren:

$$\begin{array}{rclcl} & 2^5 & & = & 32 \\ \text{Basis} & \text{Exponent} & & = & \text{Potenzwert} \end{array}$$

Potenz

Für jede beliebige Zahl a gilt: $a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ Faktoren}}, n > 1$

Zusätzlich gilt für jede Basis $a \neq 0$: $a^1 = a$