

Prozentrechnung

$$\frac{P_w}{P} = \frac{G}{100}$$

Verhältnisgleichung

$$P_w = \frac{p \cdot G}{100}$$

G - der Grundwert

p - die Prozentzahl

$$P_w = p\% \cdot G$$

p% - der Prozentsatz

P_w - der Prozentwert

Beispiel 1 - Wie viel sind 10% von 500 €?

$$P = 10$$
$$G = 500$$
$$P_w = ?$$
$$P_w = \frac{P \cdot G}{100} = \frac{10 \cdot 500 \text{ €}}{100} = \underline{50 \text{ €}}$$

Beispiel 2 - 20% sind 300 €. Wie viel ist Grundwert?

$$P = 20$$
$$P_w = 300 \text{ €}$$
$$G = ?$$
$$\frac{P_w}{p} \Rightarrow \frac{G}{100} \quad P_w \cdot 100 = p \cdot G$$
$$G = \frac{P_w \cdot 100}{p} = \frac{300 \text{ €} \cdot 100}{20} =$$
$$= 300 \text{ €} \cdot 5 = \underline{1500 \text{ €}}$$