

## PROZENTRECHNEN



$$\frac{3}{4} \cdot 800 \text{ cm}^2 = 600 \text{ cm}^2$$

$$0,75$$

$$\frac{75}{100}$$

$$75\% \cdot 800 \text{ cm}^2 = 600 \text{ cm}^2$$

$$3 : 4 = 0,75$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

Prozent = pro Hundert

P  $P = G \cdot p\%$

Prozentwert (Anteil)    Grundwert (Ganze)    Prozentsatz

G  $P = G \cdot p\% \quad | : p\%$

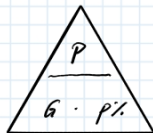
$$\frac{P}{p\%} = G$$

$G = \frac{P}{p\%}$

p%  $P = G \cdot p\% \quad | : G$

$$\frac{P}{G} = p\%$$

$p\% = \frac{P}{G}$      $\frac{P}{100} = \frac{P}{G}$



Bsp. 1 Herr Trump kauft einen Ballsaal für 200 Mio \$.

Er erhält 2% Skonto, weil er bar bezahlt.

Wie viel spart er?

Angaben:  $G = 200.000.000 \$$

$p\% = 2\%$

gesucht: P

$$P = G \cdot p\%$$

$$P = 200.000.000 \$ \cdot 2\%$$

$$P = 4.000.000 \$$$

Bsp. 2 Ronaldo verschießt ein Tor und verliert 5% an Marktwert.

Das entspricht 520.000 €. Welchen Marktwert hatte er?

$$G = \frac{P}{p\%} = \frac{520.000 €}{0,05} = 10.400.000 €$$

Bsp. 3 Ein Einkaufsfaden reduziert ein Produkt von ursprünglich 144 €

um 24 €. Wie Prozent Rabatt sind das?

$$p\% = \frac{P}{G} = \frac{24}{144} = 0,167 = \underline{\underline{16,7\%}}$$