

# Prozent- und Zinsrechnung

(Formelsammlung)

## Prozentrechnung

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

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

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

## Zinsrechnung (für 1 Jahr)

$$z = \frac{K \cdot p}{100}$$

$$K = \frac{z \cdot 100}{p}$$

$$p = \frac{z \cdot 100}{K}$$

## Monatszinsen

$$z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{M}{12}$$

$$K = \frac{z \cdot 100 \cdot 12}{p \cdot M}$$

$$p = \frac{z \cdot 100 \cdot 12}{K \cdot M}$$

$$M = \frac{z \cdot 100 \cdot 12}{K \cdot p}$$

## Tageszinsen

$$z = \frac{K \cdot p}{100} \cdot \frac{t}{360}$$

$$K = \frac{z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot t}$$

$$p = \frac{z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t}$$

$$t = \frac{z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p}$$

## Zinseszinsen

$$K_n = K_0 \cdot r^n$$

$$K_0 = \frac{K_n}{r^n}$$

## Wachstumsfaktor

$$r = 1 + \frac{p}{100}$$

$$r = \sqrt[n]{\frac{K_n}{K_0}}$$