

## Lineare Funktionen Aufgabe 88

Ein Schüler hat 200 € bei der Sparkasse angelegt.

- Wie lautet die Funktionsgleichung für die Zinsen  $Z$  abhängig vom Zinssatz  $p$ ?
- Bei welchem Zinssatz ist sein Kapital nach einem Jahr auf 300 € angewachsen?
- Bei welchem Zinssatz hat es sich verdoppelt?

a)

$$Z = \frac{200 * p}{100} = 2 * p$$

b)

$$\text{Zinszuwachs} = 300 \text{ €} - 200 \text{ €} = 100 \text{ €}$$

$$100 = 2 * p \quad | :2$$

$$p = 50 \%$$

c)

$$\text{Zinszuwachs} = 400 \text{ €} - 200 \text{ €} = 200 \text{ €}$$

$$200 = 2 * p \quad | :2$$

$$p = 100\%$$