

Prozentrechnung – Lösungen

Zinsen berechnen

Berechne die Zinsen für ein Jahr (ohne Steuern)!

a) $K_0 = 2\,000\text{ €}$, $p = 2\%$ 40 €

c) $K_0 = 5\,300\text{ €}$, $p = 0,75\%$ 39,75 €

b) $K_0 = 1\,800\text{ €}$, $p = 1,2\%$ 21,60 €

d) $K_0 = 800\text{ €}$, $p = 1,25\%$ 10 €

Wie kann man berechnen, wie viel Geld nach 7 Monaten auf einem Sparbuch liegt, wenn ursprünglich 3 500 € eingezahlt wurden und der Nettozinssatz 1,8 % pro Jahr beträgt? Kreuze die richtige Formel an!

$3\,500 \cdot \frac{1,8}{100} \cdot \frac{7}{12}$

$3\,500 + 3\,500 \cdot \frac{1,8 \cdot 7}{100}$

$3\,500 + 3\,500 \cdot \frac{1,8}{100} \cdot \frac{7}{12}$

Silvia hat vor drei Jahren 800 € auf ein Sparbuch mit einer Verzinsung von 2,1 % p.a. eingezahlt. Sie möchte nun das angesparte Geld abheben.

Ergänze die fehlenden Zahlenwerte in der Formel und berechne wie viel Geld Silvia von der Bank erhält. (Runde auf Cent!)

$$K = \underline{800} \cdot \left(1 + \frac{2,1}{100} \cdot 0,75\right)^3 \approx \underline{838,40\text{ €}}$$

Warum wird der Zinssatz mit 0,75 multipliziert?

Weil 25 % von den Zinsen als Kapitalertragssteuer abgezogen werden.

