

## Lösungscoach

## Den Zinssatz berechnen

## Aufgabe

Wie hoch liegt der Zinssatz, wenn eine Kapitalanlage von 12000 € am Ende eines Jahres 180 € Zinsen einbringt?

## Lösungscoach

Der Zinssatz bezieht sich immer auf die *Jahreszinsen*, d. h. er gibt an, welcher Anteil des Anfangskapitals am Ende eines Jahres ausbezahlt wird. Dieser Anteil errechnet sich mit der folgenden Formel:

**Formel für den Zinssatz**

$$\text{Zinssatz} = \frac{\text{Jahreszinsen}}{\text{Anfangskapital}}, \text{ d. h. } p = \frac{Z}{K}$$

## Strategie: Jahreszinsen durch Anfangskapital teilen

Um im vorliegenden Fall den Zinssatz  $p$  zu berechnen, müssen wir gemäß der obigen Formel die Jahreszinsen (180 €) durch das Anfangskapital (12000 €) teilen:

$$\begin{aligned}
 p &= \frac{180 \text{ €}}{12000 \text{ €}} \\
 &= \frac{\overset{18}{\cancel{180}}}{\underset{1200}{\cancel{12000}}} \quad \text{siehe } \textit{Kürzen von Brüchen} \\
 &= \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{\underset{400}{\cancel{1200}}} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{200}{\cancel{400}}} \\
 &= \frac{\overset{1,5}{\cancel{3}}}{\underset{100}{\cancel{200}}} \\
 &= 1,5 \%
 \end{aligned}$$

## Lösung:

Der Zinssatz beträgt 1,5 %.