

## Definition:

---

Die Zinsformel ist eine **Gleichung**! Deshalb können wir den Zinssatz berechnen, indem wir die **Zinsformel** auf die **Variable p** umformen.

## Formel:

---

$$p = \frac{Z \cdot 1\,200}{(K \cdot m)}$$

## Herleitung:

---

Die Herleitung des Zinssatzes wird folgendermaßen berechnet:

1. Schritt: Wir eliminieren den Nenner:

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot m}{1\,200} \quad / \cdot 1\,200$$

2. Schritt: Wir stellen p alleine:

$$Z \cdot 1200 = K \cdot p \cdot m \quad / : (K \cdot m)$$

$$p = \frac{Z \cdot 1\,200}{(K \cdot m)}$$

## Beispiel:

---

Zu welchem Zinssatz ergeben € 6 720,- in 11 Monaten € 215,60 Zinsen?

1. Schritt: Wir definieren die Variablen

$$K = € 6\,720,- \quad Z = € 215,60 \quad p = ? \quad m = 11$$

2. Schritt: Wir berechnen den Zinssatz

$$p = \frac{Z \cdot 1\,200}{(K \cdot m)} \quad p = \frac{215,60 \cdot 1200}{(6\,720 \cdot 11)} \quad p = 3,5\%$$