

Arithmetik – Anwendung der arithmetischen und geometrischen Folgen im Bankwesen → Zinsen und Zinseszinsen

Arbeitsblatt 3

Das Angebot einer Bank gewährt bei einem Anfangskapital von 30.000 € und einer Einlagedauer von 6 Jahren statt der Zinseszinsen einen jährlichen Bonus von 600 €.

a / Welchem Zinssatz in % (einfache Verzinsung!) entspricht die Bonuszahlung?

b / Wie hoch ist der Endbetrag nach 6 Jahren?

c / Wie hoch wäre der Endbetrag nach 6 Jahren mit Berechnung von Zinseszinsen?

$$a / \quad p = \quad \rightarrow \quad p = \quad = \quad = \quad \underline{\%}$$

Die Bonuszahlung entspricht einem Zinssatz von %.

$$b / \quad K_6 = \quad \rightarrow \quad \underline{K_6 =} \quad \underline{\text{€}} \quad [K_6 = \quad]$$

[Anfangskapital + Bonus x 6]

Die Höhe des Endbetrags ist €.

$$c / \quad K_6 = \quad \rightarrow \quad \underline{K_6 =} \quad \underline{\text{€}}$$

Die Höhe des Endbetrags ist bei Berechnung mit Zinseszinsen €.

Rechnen Sie ebenso!

Anfangskapital = 50.000 €; Einlagedauer = 8 Jahre; jährliche Bonuszahlung = 2.000 €.

$$a / \quad p = \quad \rightarrow \quad p = \quad = \quad = \quad \underline{\%}$$

Die Bonuszahlung entspricht einem Zinssatz von %.

$$b / \quad K_8 = \quad \rightarrow \quad \underline{K_8 =} \quad \underline{\text{€}} \quad [K_8 = \quad]$$

[Anfangskapital + Bonus x 8]

Die Höhe des Endbetrags ist €.

$$c / \quad K_8 = \quad \rightarrow \quad \underline{K_8 =} \quad \underline{\text{€}}$$

Die Höhe des Endbetrags ist bei Berechnung mit Zinseszinsen €.