

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 / $p =$ $\rightarrow p =$ $=$ $=$ %

Die Bonuszahlung entspricht einem Zinssatz von %.

b / $K_6 =$ \rightarrow $K_6 =$ € [$K_6 =$]
[Anfangskapital + Bonus x 6]

Die Höhe des Endbetrags ist €.

c / $K_6 =$ \rightarrow $K_6 =$ €
 Die Höhe des Endbetrags ist bei Berechnung mit Zinseszinsen €.

Rechnen Sie ebenso!

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

a / $p =$ $\rightarrow p =$ $=$ $=$ %

Die Bonuszahlung entspricht einem Zinssatz von %.

b / $K_8 =$ \rightarrow $K_8 =$ € [$K_8 =$]
[Anfangskapital + Bonus x 8]

Die Höhe des Endbetrags ist €.

c / $K_8 =$ \rightarrow $K_8 =$ €
 Die Höhe des Endbetrags ist bei Berechnung mit Zinseszinsen €.