Arithmetik – Anwendung der arithmetischen und geometrischen Reihen im Bankwesen → sachbezogene Beispiele

Arbeitsblatt 15

Jemand legt zu Beginn des Jahres die Ersparnisse von 50.000 € auf ein mit 1,8 % verzinstes Sparbuch ein und möchte zu Beginn der folgenden 5 Jahre einen konstanten Betrag R beheben. Berechnen Sie R!

→ Bank: R . → Kunde: 50.000 .

→ Bank = Kunde → R . = 50.000 .

→ R = → **R =** **€**

Die jährliche Rate beträgt **€**.

Für die Renovierung einer Wohnung wird ein Kredit in der Höhe 30.000 € [50.000 €] aufgenommen. Der Zinssatz beträgt 4 %, die Laufzeit 5 Jahre.

Wie hoch ist die jährliche → A / vorschüssige → B / nachschüssige Rückzahlungsrate?

A / → $K \cdot q^5 = R \cdot q \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$ → → → **R =** **€**	B / → $K \cdot q^5 = R \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$ → → → **R =** **€**
[A] / → → → → **R =** **€**	[B] / → → → → **R =** **€**

© 2019 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at