



DOWNLOAD

Marco Bettner

Zinsrechnung

VORSCHAU

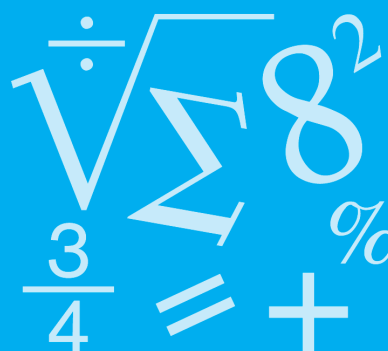
Marco Bettner

Grundwissen Prozent- und Zinsrechnung

6.-9. Klasse

Bergedorfer® Kopiervorlagen

433



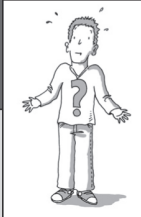
Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Die 3 Grundaufgaben der Zinsrechnung



Was sind die 3 Grundaufgaben der Zinsrechnung?



Beispiel:

„Frau Mühle hat auf ihrem Sparbuch 700 € angelegt.
Nach einem Jahr erhält sie 3 % Zinsen. Das sind immerhin 21 €.“

Wert	Bezeichnung	Abkürzung
700	Kapital (Kredit)	K
3 %	Zinssatz	p%
21	Zinsen	Z



Innerhalb der 3 Grundaufgaben sind jeweils 2 der oben erwähnten Komponenten (K, p% und Z) gegeben und die dritte muss berechnet werden!

① Bestimme p%, K und K aus dem Text.

a) 5 % von 650 € sind 32,50 €. p% = _____ K = _____ Z = _____

b) Herr Köhler hat sich 10 000 € von der Bank geliehen. 600 € muss er jährlich an Zinsen an die Bank zahlen. Das sind immerhin 6 % der aufgenommenen Summe.

p% = _____ K = _____ Z = _____

② Ordne die Beschreibungen den richtigen Begriffen zu.

Das bekommt man von der Bank oder muss es an die Bank zahlen.
Dieser gibt den prozentualen Anteil vom Kapital an.
Das legt man bei der Bank an oder leiht es sich von der Bank.

Kapital: _____

Zinssatz: _____

Zinsen: _____



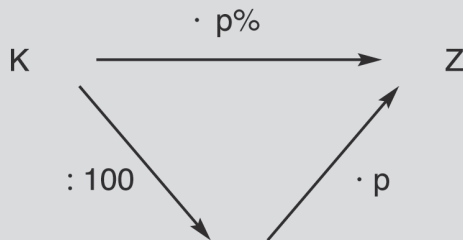
Zinsen berechnen (1)



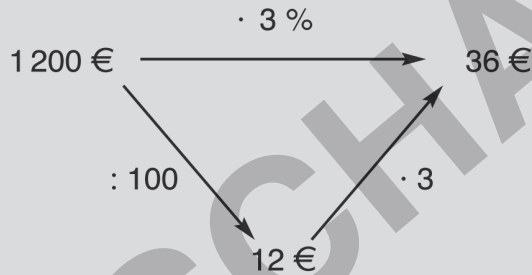
Wie wird's gemacht?



Allgemein:



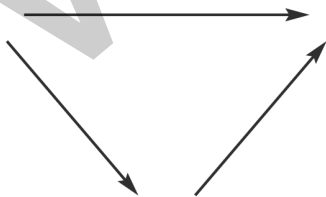
Beispiel: Wie viel Zinsen erhält man, wenn man 1 200 € ein Jahr lang mit 3 % verzinst?



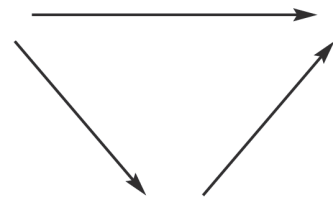
Antwort: Es sind 36 €.

Berechne. Fülle dazu das Operatorschema aus.

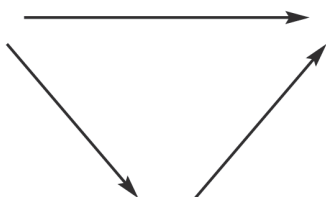
a) $K = 20\,000\ \text{€}; p\% = 4$



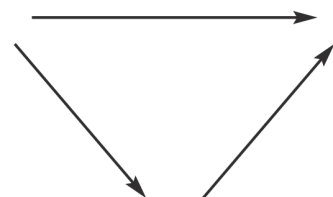
b) $K = 300\ \text{€}; p\% = 3$



c) $K = 100\ \text{€}; p\% = 5$



d) $K = 5\,600\ \text{€}; p\% = 4$





Zinsen berechnen (2)



① Kreuze an, ob die Aussage „wahr“ oder „falsch“ ist.

a) Egal, ob man sich bei der Bank Geld leiht oder Geld anlegt, dieser Betrag wird mit „K“ abgekürzt.

wahr falsch

b) In der Regel bezieht sich der Zinssatz auf den Zeitraum von einem Jahr. Daher nennt man die Zinsen auch Jahreszinsen.

wahr falsch

c) Die Zinsen sind das Gleiche wie in der Prozentrechnung der Prozentsatz.

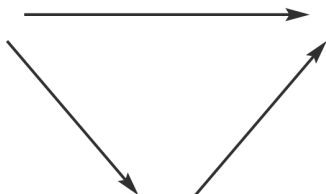
wahr falsch

② Rechne die Aufgabe im Operatorschema.

Für ein neues Fahrrad leiht sich Herr Schneider 500 € von der Bank.
Der vereinbarte Zinssatz beträgt 6 %.

a) Wie viel Euro muss Herr Schneider nach einem Jahr an Zinsen zahlen?

b) Wie viel Euro muss Herr Schneider am Ende des Jahres zurückzahlen, um keine Schulden mehr bei der Bank zu haben?





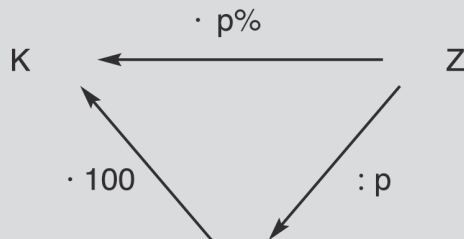
Kapital bzw. Kredit berechnen (1)



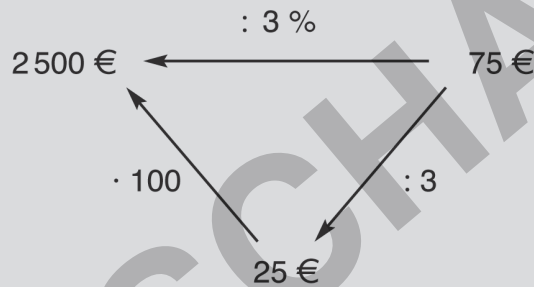
Wie wird's gemacht?



Allgemein:



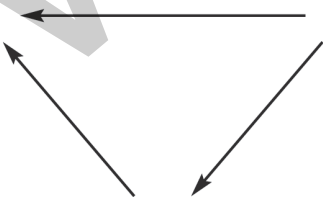
Beispiel: Familie Groß muss im Jahr 75 € an Zinsen zahlen. Ihr Kredit wurde mit 3 % Zinsen abgeschlossen. Wie groß war die geliehene Summe?



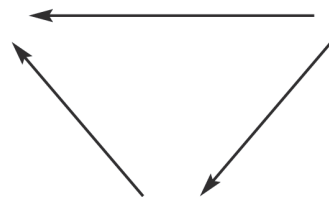
Antwort: Die geliehene Summe betrug 2500 €.

Berechne. Fülle dazu das Operatorschema aus.

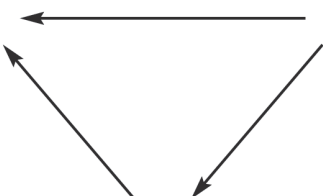
a) $Z = 900 \text{ €}; p\% = 8$



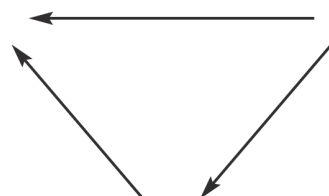
b) $Z = 24000 \text{ €}; p\% = 5$



c) $Z = 1200 \text{ €}; p\% = 12$



d) $Z = 18000 \text{ €}; p\% = 3$





Kapital bzw. Kredit berechnen (2)



① Kreuze an, ob die Aussage „wahr“ oder „falsch“ ist.

a) Kinder unter 18 Jahren dürfen beliebig viel Geld von der Bank leihen.

wahr falsch

b) Das Wort „Kredit“ kommt aus der lateinischen Sprache und heisst sinngemäß übersetzt „Vertrauen“.

wahr falsch

c) Bausparverträge sind eine besondere Form der Geldleihe, die sich oft zur Hausfinanzierung anbieten.

wahr falsch

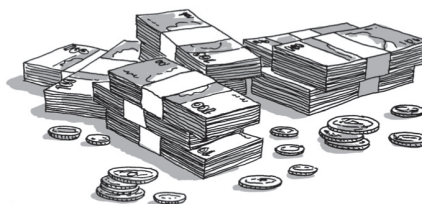
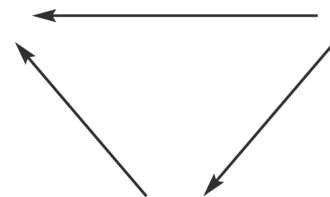


② Rechne die Aufgabe im Operatorschema.

Von den Zinsen eines Lottogewinns zu leben, ist der Wunsch vieler Menschen.

Wie viel Euro (€) müsste man im Lotto gewinnen, um im Jahr 48 000 € an Zinsen zu erhalten?

Gehe von einem Zinssatz von 4 % aus.



③ Rechne die Aufgabe im Operatorschema.

Frau Schmidt hat sich von der Bank Geld geliehen. Der Zinssatz beträgt 6 %.

Nach 4 Monaten muss sie 640 € Zinsen zahlen. Wie viel Geld hat Frau Schmidt aufgenommen?

