

Die „Firma“ schlägt ein Geschäft vor (Berechnung des Kapitals)



Hai Fisch ist begeistert von seiner neuen Partnerschaft mit der „Firma“ von Umberto Cemone. Deshalb ist er auch sofort Feuer und Flamme, als ihm ein „richtiges“ Geschäft vorgeschlagen wird. Umberto gibt ihm zu verstehen, dass er eine gewisse Menge „weißen Pulvers“ kaufen könne. Für die Ware habe er schon einen Abnehmer. An diesen Kunden könne er das „Pulver“ am nächsten Tag mit einem Gewinn von 100 000 € weiterverkaufen, das entspreche einem Tageszins von 9 000 %. Umberto schlägt Hai Fisch vor, sich mit 50 % an dem Geschäft zu beteiligen, was dieser hoch erfreut annimmt.



Durch Umstellung der **Zinsformel** kannst du das **Kapital** ausrechnen, wenn du den Zinssatz und den Zins kennst.

Berechnung des Kapitals ...

... bei Jahreszinsen

... bei Monatszinsen

... bei Tageszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p}{100} \quad p = \frac{Z \cdot 100}{K}$$

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot m}{100 \cdot 12} \quad K = \frac{Z \cdot 100 \cdot 12}{p \cdot m}$$

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} \quad K = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot t}$$

1. Welchen Betrag muss Hai Fisch bei dem Geschäft mit Umberto Cemone als Eigenkapital aufbringen?
2. Welches Kapital müsste Hai Fisch einsetzen, wenn er den gleichen Zinsertrag mit derselben Verzinsung nach 4 Monaten erzielen wollte?
3. Welches Kapital bringt in 60 Tagen bei einem Zinssatz von 6 % genauso viele Zinsen wie 125 000 € bei einem Zinssatz von 5 % in 50 Tagen?
4. Der vierteljährliche Reinertrag, der sich aus der Vermietung des Hauses ergibt, in dem Danieles Restaurant untergebracht ist, beträgt genau 3 000 €. Welchen Wert hat das Haus, wenn der Hausbesitzer mit einem Mietzins von 4 % rechnet?
5. In seinem Testament stiftet ein wohlhabender Tierfreund sein Kapital, das zu einem Zinssatz von 6 % angelegt ist, dem städtischen Tierheim. Es dürfen jedoch nur die Zinsen verbraucht werden. Das Tierheim erhält somit einen täglichen Zuschuss von 40 €. Wie hoch ist das Kapital?
6. Thomas hat sein Girokonto überzogen. Die Bank verlangt dafür einen Zinssatz von 14,5 %. Nach 40 Tagen sind 7,25 € Zinsen fällig. Um welchen Betrag hat Thomas sein Bankkonto überzogen?

Lösung: 1. 200 000 € 2. 3 333,33 € 3. 86 806 € 4. 300 000 € 5. 240 000 € 6. 450 €