

Aufgaben: Zinsrechnung

Aufgabe 1

Ein Geldbetrag von 6.200,00 € wird auf ein Konto eingezahlt. Der Zinssatz beträgt 5,5%. Wie hoch ist der Wert nach

(1) einem Jahr?, (2) drei Jahren?, (3) acht Jahren?, (4) 30 Jahren?

Aufgabe 2

Beim Verkauf eines Wagens bietet der Käufer dem Verkäufer zwei Zahlungsvarianten an: Entweder erhält der Verkäufer 10.000,00€ sofort oder 12.000,00€ in drei Jahren. Der Verkäufer überlegt, welche Variante er annehmen soll, wenn er weiß, dass der Zinssatz 6% beträgt.

Aufgabe 3

Eine Bank bietet zwei verschiedene Sparformen an: Bei Variante A wird ein Betrag von 12.000,00€ bei einem Zinssatz von 6% für sieben Jahre angelegt. Bei Variante B werden 10.000,00€ ebenfalls für sieben Jahre zu 9% angelegt. Bei welcher Variante wird nach diesen sieben Jahren eine höhere Ausschüttung erfolgen?

Aufgabe 4

Welcher Betrag müsste in Aufgabe 3 bei Variante B angelegt werden, damit die Ausschüttung bei Variante B genauso hoch ist wie bei Variante A?

Aufgabe 5

Eine Firma überlegt, in eine Maschine mit vierjähriger Laufzeit zu investieren. Ein Controller (Sie) soll überprüfen, ob sich die Anschaffung der Maschine lohnt. Ihnen sind folgende Daten bekannt:

Anschaffungskosten (heute): 55.000,00€

Einnahmeüberschüsse durch die Maschine: 15.000,00€ (1. Jahr), 20.000,00€ (2. Jahr), 12.000,00€ (3. Jahr), 18.000,00€ (4. Jahr)

Zinssatz: 6%, Restwert nach vier Jahren: 0,00€

Aufgabe 6

Stellen Sie sich vor, Sie wollen einen Kapitalbetrag K_0 für 10 Jahre anlegen. Wie hoch muss der Zinssatz sein, damit sich das Kapital verdoppelt?