



Aufgabe A1

Herr Beiersdorf zahlt 10 Jahre lang am Anfang jeden Jahres 3 800 € auf ein Sparkonto. Bis zum Ende des 4. Jahres beträgt der Zinssatz 6 %, ab Beginn des 5. Jahres 6,5 %. Wie viel € beträgt das Guthaben am Ende des 10. Jahres?

Aufgabe A2

Es werden 9 Jahre lang jeweils am Beginn eines Jahres 2 400 € auf ein Konto eingezahlt. Die Verzinsung beträgt bis zum Ende des 3. Jahres 3 %, vom 3. Jahr bis zum 5. Jahr 4 % und ab Beginn des 6. Jahres 5 %.

Wie hoch ist das Guthaben am Ende des 9. Jahres?

Aufgabe A3

Ein Lottogewinn von 10 000 € wird am Anfang eines Jahres auf ein Sparkonto eingezahlt. Der Zinssatz der ersten 5 Jahre beträgt 2 %, danach steigt er kontinuierlich Jahr für Jahr um 0,5 %. Vom Ende des 4. Jahres an sollen jährlich am Jahresanfang 1 000 € zum Guthaben zugezahlt werden. Wie hoch ist das Guthaben am Ende des 10. Jahres?

Aufgabe A4

Marion zahlt jedes Jahr ihren Verdienst von 1 500 € aus einem Ferienjob bei ihrer Bank ein, die das Geld mit 2,5 % verzinst. Wieviel Guthaben hat Marion nach 4 Jahren?

Welches Guthaben hätte Sie, wenn der Zinssatz anfänglich nur 1 % beträgt, sich aber Jahr für Jahr um 0,5 % erhöht?

Aufgabe A5

Arthur Eltern überweisen jeweils am Jahresanfang einen bestimmten Betrag auf sein Konto. Nach 3 Jahren hat er stolze 3 162,62 € auf seinem Konto. Sein Geld wurde anfänglich mit 2 %, danach mit 2,5 % und im letzten Jahr mit 3 % verzinst. Welchen Betrag überwiesen Arthurs Eltern jeweils am Jahresanfang?

Aufgabe A6

Frau Martens zahlt zu jedem Jahresbeginn Geld bei ihrer Bank ein, sie benötigt in 5 Jahren ein neues Auto. Die Bank verzinst ihr Geld mit jährlich 3,75 %. Nach Ablauf der Jahre bekommt sie 6 709,71 € ausbezahlt. Welchen Betrag zahlte sie jeweils ein?

Frau Martens hat zusätzlich seit 5 Jahren 3 000 € auf einem normalen Sparkonto geparkt, welches mit 1,75 % verzinst wird. Jetzt möchte sie sich ein gebrauchtes Auto für 10 000 € kaufen. Reichen die beiden Geldanlagen aus oder muss sie noch etwas dazuzahlen?

Aufgabe A7

Herr Baumgart zahlt jährlich 750 € in einen Ratensparvertrag ein mit einem Zinssatz von 2,8 %.

- Um wie viel Prozent ist die Sparsumme nach 3 Jahren höher als die Summe der eingezahlten Raten?
- Herr Baumgart überlegt sich, vielleicht doch nur 500 € für 5 Jahre einzuzahlen. Wie viel Prozent liegt diese Sparsumme über / unter der Sparsumme von a)?