

## Qualiaufgabe 2012

## Aufgabengruppe 1

Theo spart auf ein Mountainbike.  
Er legt 1500 € zu einem Zinssatz von 1,75 % bei einer Bank an.  
Nach acht Monaten hebt er das Geld ab und nutzt die bessere Verzinsung von 2% bei einer anderen Bank. Weitere elf Monate später entdeckt er das Mountainbike seiner Wünsche für 1700 €. Reicht ihm das Geld, wenn er vom Händler 3 % Skonto erhält?



Begründe durch Rechnung.

## Qualiaufgabe 2011

## Aufgabengruppe 1

Sven möchte sich ein gebrauchtes Auto für den Aktionspreis von 3800 € kaufen.

Er spart monatlich seit eineinhalb Jahren 75 € von seinem Lohn.

- Wie viele Euro fehlen ihm, um sich das Auto kaufen zu können?
- Seine Eltern haben seit 11 Monaten 2000 € für ihn auf einem Konto zum Zinssatz von 1,8% angelegt. Welchen Betrag kann er insgesamt von diesem Konto inklusive Zinsen für den Kauf abheben?
- Der Aktionspreis gilt nur kurze Zeit und deshalb überzieht Sven sein Konto um den insgesamt noch fehlenden Betrag für 20 Tage. Wie hoch sind die Überziehungszinsen, wenn der Zinssatz bei 12% liegt?



## Qualiaufgabe 2009

## Aufgabengruppe I

Der Friseurgeselle Markus will sich ein Profi-Scheren-Set kaufen, das im Fachhandel für 489,99 € angeboten wird.

- 285 € hat er bereits gespart. Weitere Ersparnisse werden Markus erst zu Verfügung stehen, wenn in 87 Tagen sein Sparvertrag ausläuft. Bis dahin muss er den fehlenden Betrag zu einem Zinssatz von 14,75 % finanzieren. Was würde ihn das Set dadurch insgesamt kosten?
- Im Internet wird das gleiche Set zum Kauf in 12 Monatsraten zu je 43,72 € angeboten; die Versandgebühren betragen 5,95 €. Wie viel kann er beim günstigeren Angebot sparen?



## Qualiaufgabe 2008

## Aufgabengruppe I

Der 17-Jährige Ferdinand hat 3000 € gespart und möchte dieses Geld für 9 Monate anlegen. Hierfür hat er zwei Angebote.

– Bank A –

Taschengeldkonto mit  
Guthabenverzinsung von 2 %

– Bank B –

Sonderaktion für Jugendliche

Für jeden vollen Tausender:

- 1 € Zinsen monatlich in den ersten 6 Monaten
- ab dem 7. Monat 2 € Zinsen monatlich

- Wie viele Euro Zinsen mehr würde ihm das bessere Angebot im Vergleich zum schlechteren Angebot bringen?
- Nach einem Jahr würde Ferdinand bei der Bank B 54 € Zinsen erhalten. Welchem Zinssatz würde dies entsprechen?