

Qualiaufgabe 2003 Aufgabengruppe III/4

Frau Zwirbel will sich einen Computer mit Zubehör kaufen: der Rechner mit Tastatur und Maus kostet 999 €, der Preis für den Monitor beträgt 349 €. Frau Zwirbel hat 448 € gespart, 150 € bekommt sie von ihren Eltern.



- Wie viel Euro fehlen Frau Zwirbel noch?
- Der Händler macht ihr ein Angebot: Frau Zwirbel kann den restlichen Betrag in 12 Monatsraten zu je 68 € zurückzahlen. Welcher Zinssatz wird für die Restzahlung vereinbart?
- Auch die Bank macht ihr ein Angebot für die Restzahlung: Bei einem Zinssatz von 8% müsste sie 90 € Zinsen zahlen. Welche Laufzeit wurde für das Darlehen festgesetzt?
- Wie hoch ist die monatliche Belastung beim Angebot der Bank? Runde auf ganze Euro.

a) Fehlender Betrag in Euro

$$1348 \text{ €} - 598 \text{ €} = 750 \text{ €}$$

Antwort: Ihr fehlen noch 750 €.

b) Zinssatz für die Restzahlung

$$\text{Restzahlung in Euro: } 68 \text{ €} \cdot 12 = 816 \text{ €}$$

Zinssatz:

Antwort: Die Höhe der Versicherungssumme beträgt 15000 €.

c) Schadenersatz

$$100 \% = 20000 \text{ €}$$

$$1 \% = 200 \text{ €}$$

$$40 \% = 8000 \text{ €}$$

Antwort: Herr Martini erhält 80000 € Schadenersatz.

d) Neuer Promillesatz

$$\text{Steuerfreie Prämie: } 157,76 \text{ €} - 21,76 \text{ €} = 136 \text{ €}$$

$$\text{Promillesatz: } 1000 \text{ ‰} = 50000 \text{ €}$$

$$1 \text{ ‰} = 50 \text{ €}$$

$$2,72 \text{ ‰} = 136 \text{ €}$$

Antwort: Der neue Promillesatz beträgt 136 €.