

234c)

Zinsen von einem Kapital mit 2% Jahreszinssatz:  $K \cdot 0,02$

Zinsen von einem Kapital mit 1,5% Jahreszinssatz:  $K \cdot 0,015$

$$K \cdot 0,02 - 30 = (K - 500) \cdot 0,015 \quad | \text{ Klammern auflösen}$$

$$0,02K - 30 = 0,015K - 7,5 \quad | - 0,015K$$

$$0,005K - 30 = - 7,5 \quad | + 30$$

$$0,005K = 22,5 \quad | : 0,005$$

$$K = 4500 \quad \rightarrow \quad \text{Kapital 1}$$

$$K - 500 = 4000 \quad \rightarrow \quad \text{Kapital 2}$$

Die Kapitalen betragen 4500€ und 4000€.

Probe:

$$4500 \cdot 0,02 - 30 = (4500 - 500) \cdot 0,015$$

$$60 = 60 \text{ wahre Aussage}$$

