

Qualiaufgabe 1989

V/3

Drei Geschäftspartner gründen gemeinsam eine Firma. A bringt ein Drittel des Kapitals ein, B übernimmt ein Viertel und C trägt den Rest, nämlich 165 500 DM. Im ersten Jahr verbucht die Firma einen Verlust von 27 600 DM. Im Jahr darauf kann sich B aus dem erzielten Jahresgewinn 30 900 DM gutschreiben.

- Wie hoch war das Gründungskapital?
- Welchen Verlust in DM hatte Geschäftspartner C im ersten Jahr?
- Welchen Gewinn konnte C unter Berücksichtigung des Verlustes aus dem ersten Jahr am Ende des zweiten Jahres verbuchen?
- Berechne die Verzinsung (in Prozent) des eingesetzten Kapitals nach zwei Jahren, ganze Prozent.

a) Höhe des Gründungskapitals

Firma A	Firma B	Firma C
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$

Gründungskapital:

$$\frac{5}{12} = 165000 \text{ DM}$$

$$\frac{1}{12} = 33000 \text{ DM}$$

$$\frac{12}{12} = \underline{\underline{396000 \text{ DM}}}$$

Antwort: das Gründungskapital beträgt 396000 DM.

b) Verlust von Geschäftspartner C im ersten Jahr

$$\frac{12}{12} = 27600 \text{ DM}$$

$$\frac{1}{12} = 2300 \text{ DM}$$

$$\frac{5}{12} = \underline{\underline{11500 \text{ DM}}}$$

Antwort: C macht einen Verlust von 11500 DM.

c) Gewinn im zweiten Jahr

Gesamtgewinn

$$\frac{1}{4} = 30900 \text{ DM}$$

$$\frac{4}{4} = \underline{\underline{123600 \text{ DM}}}$$

Gewinn für C

$$123600 \text{ DM} \cdot \frac{5}{12} = \underline{\underline{51500 \text{ DM}}}$$

Gewinn nach Abzug des Verlustes

$$51500 \text{ DM} - 11500 \text{ DM} = \underline{\underline{40000 \text{ DM}}}$$

Antwort: Er erzielte einen Gewinn von 40000 DM.

Verzinsung nach zwei Jahren

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot 2}{100} \quad \rightarrow \quad p = \frac{Z \cdot 100}{K \cdot 2} \quad \rightarrow \quad p = \frac{40000 \cdot 100}{165000 \cdot 2} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{p = 12 \%}}$$

Antwort: Das Kapital verzinst sich mit 12 %.