

Aufgabe 1964/65 4:

2 P

Ein Textilkaufmann kauft für 2000 DM Ware, die er mit x Prozent Gewinn verkauft. Für den Erlös kauft er weitere Ware und setzt sie mit demselben Gewinnprozentsatz wieder ab. Wieviel Prozent betrug der Gewinn, wenn der Kaufmann nach dem Verkauf der Ware 2880 DM hatte?

Lösung 1964/65 4:

Berechnung des prozentualen Gewinns:

| | | | |
|-------------|----------|---|-----|
| | 2.000 DM | | |
| + x% Gewinn | _____ DM | } | · X |
| | DM | | |
| + x% Gewinn | _____ DM | } | · X |
| | 2.880 DM | | |

$$2000 \cdot x \cdot x = 2880$$

$$2000 \cdot x^2 = 2880 \quad | : 2000$$

$$x^2 = 1,44 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\underline{x = 1,2} \Rightarrow \underline{20\% \text{ Gewinn}}$$

| | | | |
|--------------|--------------|---|-------|
| | 2.000 DM | | |
| + 20% Gewinn | _____ 400 DM | } | · 1,2 |
| | 2.400 DM | | |
| + 20% Gewinn | _____ 480 DM | } | · 1,2 |
| | 2.880 DM | | |

Antwort: Der Gewinn beträgt 20%.