

Kapitel 28

Aufgabe 766

Mehr Bauarbeiter → weniger Tage (indirekt proportional)

1. i) Schlussrechnung

8 Bauarbeiter brauchen 24 Tage.

→ 1 Bauarbeiter braucht: $8 \cdot 24 = 192$ Tage

→ 12 Bauarbeiter brauchen: $192 : 12 = 16$ Tage

Antwort: Das Unternehmen benötigt 16 Tage.

2. ii) Proportion

$$8 \cdot 24 = 12 \cdot x$$

$$192 = 12x$$

$$x = 16$$

Aufgabe 767

Mehr Stunden → mehr Bauteile (direkt proportional)

3. i) Schlussrechnung

150 Bauteile in 5 Stunden

→ In 1 Stunde: $150 : 5 = 30$ Bauteile

→ In 8 Stunden: $30 \cdot 8 = 240$ Bauteile

Antwort: Die Maschine produziert 240 Bauteile.

4. ii) Proportion

$$\frac{150}{5} = \frac{x}{8}$$

$$5x = 150 \cdot 8$$

$$5x = 1200$$

$$x = 240$$