

# Prozentrechnen

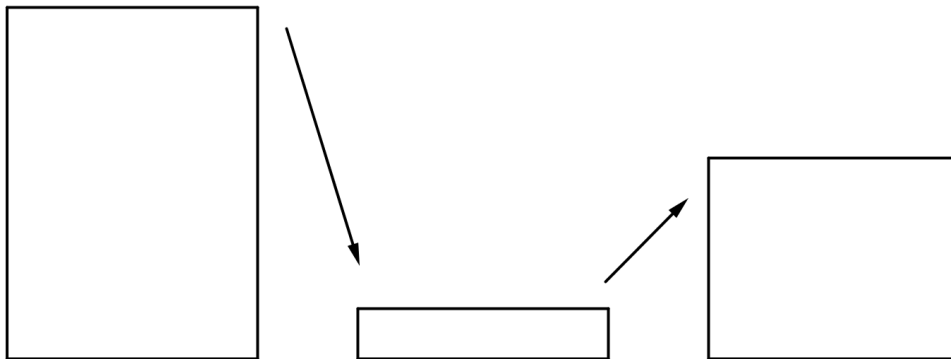
## 1. Dreisatz und Verhältnisse

### 1) Grundsituation

Eine Strecke ist in gleich lange Teilstücke aufgeteilt. Man weiss, dass 5 Teilstücke eine Gesamtlänge von 80 cm aufweisen. Wie lang sind 7 Teilstücke (insgesamt)?

### 2) Verallgemeinerung

Man hat m Teile gegeben, und man sucht n Teile.



.....

.....

.....

### 3) Übungen

- Ein Güterzug legt in 3 Stunden 195 km zurück. Wie weit kommt er in 7 Stunden?
- 7 Lastwagen können 16.38 t Schutt abtransportieren. Wie viel Schutt können 12 Lastwagen wegschaffen?

### 4) Verhältnisse

Das Dreisatzrechnen kommt immer dann zur Anwendung, wenn zwei Grössen in immer gleichem Verhältnis stehen. Dann kann man auch eine Verhältnisgleichung aufstellen und diese lösen.

### 5) Musterbeispiele

- 100 g Käse kosten 3.60 Fr. Wie viel kosten 250 g Käse? Und wie viel Käse erhält man für 10 Franken?
- Ein Güterzug fährt mit konstanter Geschwindigkeit. Angenommen, in 20 Minuten legt der Zug 16 km zurück: Wie weit kommt er in 3 Stunden?

### 6) Freiwillige Übung

- In einem Kochbuch für Grossküchen steht: Für 50 Personen benötigt man 4.25 kg Spaghetti. Welche Menge benötigt man für 36 Personen?
- 100 Euro kosten 110 Fr. Wie viel kosten 64 Euro? Und wie viel Euro erhält man für 286 Franken?