

Lösungen zur Proportionalität

Übung 1: Ergänze die Tabelle mit proportionalen Wertepaaren und finde den gesuchten Wert.

| 7.50 Fr. | 1,5 kg |
|-----------|--------|
| 2.00 Fr. | 400g |
| 1.00 Fr. | 200g |
| 4.00 Fr. | 800 g |
| 15.00 Fr. | 3 kg |

| 100 km | 5,8 l |
|--------|--------|
| 75 km | 4,35 l |
| 50 km | 2,9 l |
| 10 km | 0,58 l |
| 200 km | 11,6 l |

| 7,5 min | 500 m |
|---------|-------|
| 3 min | 200 m |
| 12 min | 800 m |
| 30 min | 2 km |
| 60 min | 4 km |

| 125 g | 1 Person |
|------------|-------------|
| 375 g | 3 Personen |
| 500 g | 4 Personen |
| 1 kg 500 g | 12 Personen |
| 750 g | 6 Personen |

Übung 2: Ergänze die Tabelle mit umgekehrt proportionalen Wertepaaren.

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|-----|-----|
| x | 2 | 8 | 4 | 80 | 160 | 32 |
| y | 40 | 10 | 20 | 1 | 0,5 | 2,5 |

Übung 3: Berechne die verlangten Angaben.

Ein Schreiner kann von einem Holzbalken 6 Stücke zu je 1,5 m absägen. Wie lang ist der Holzbalken? Wie viele Stücke erhält er, wenn jedes Stück 0,5 m lang ist? Wie lang ist ein Stück, wenn er 30 Stücke braucht?

$6 \cdot 1,5 \text{ m} = 9 \text{ m}$ → Der Holzbalken ist 9 m lang.

$9 : 0,5 = 18$ → Der Schreiner erhält 18 Stücke.

$9 : 30 = 0,3$ → Bei 30 Stück misst ein Stück 30 cm.