

# Aufgaben zur indirekten Proportionalität/ Lösungen

1. Die folgenden Zuordnungen sind indirekt proportional. Ergänze jeweils die fehlenden Werte.

Länge	Breite
20 cm	15 cm
10 cm	30 cm
40 cm	7,5 cm

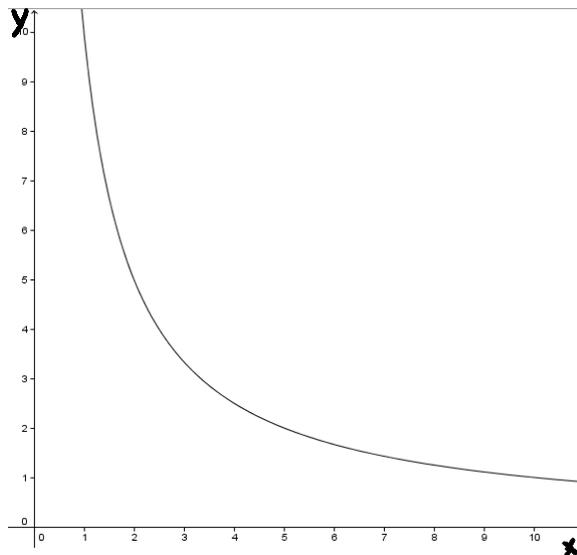
Arbeiter	Zeit
1	40 Tage
5	8 Tage
20	2 Tage

x	y
2,5	50
10	12,5
1,25	100

Zeit	Geschwindigkeit
8 h	15 km/h
10 h	12 km/h
2,67 h	45 km/h

2. Ergänze die Tabelle und zeichne den Graph zur folgenden indirekten Proportionalität

x	1	2	3	4	5	6
y	10	5	3,33	2,5	2	1,67



3. Löse die folgenden Textaufgaben.

a) 12 Arbeiter bauen den Rohbau eines Hauses in 3 Tagen. Wie lange würden 4 Arbeiter brauchen?

4 Arbeiter würden 9 Tage brauchen.

b) Heinz hat 40 Münzen zu je 50 Cent. Wie viele Münzen hätte er, wenn er diese in 20 Cent Münzen umtauscht?

Es wären 100 Stück

c) Herr X möchte mit dem Fahrrad von Kronach nach München fahren (ca. 240 km).

Gib für 4 verschiedene Durchschnittsgeschwindigkeiten an, wie viele Tage Herr X unterwegs ist.

z.B. 10km/h-24 Tage      20 km/h-12 Tage      30 km/h-8 Tage      40 km/h-6 Tage      ...