

Indirekte Proportionalität

1. Es gibt im Supermarkt leere Behälter mit folgenden Füllmengen: 6 Liter, 4 Liter, 3 Liter, 2 Liter, 1 Liter. Herr Huber möchte 24 Liter Saft in gleich große Behälter abfüllen. Wie viele Behälter müsste er jeweils kaufen?

a) Vervollständige die Tabelle.

Füllmenge pro Behälter (in Liter)	Anzahl der benötigten Behälter
1	24
	12
3	
4	
	4

b) Das Produkt der beiden Werte einer Zeile hat immer den _____ Wert.
Was gibt das Produkt bei dieser Aufgabe an?

2. 14 Pumpen füllen ein Wasserbecken in 10 Stunden.
Wie lang brauchen zwei Pumpen mit gleicher Pumpleistung?
Wie lang brauchen sieben Pumpen mit gleicher Pumpleistung?
Wie viele Pumpen füllen das Wasserbecken in 35 Stunden?

Anzahl der Pumpen	Füllzeit (in Stunden)
14	10

3. Nimm an, dass die folgenden Zuordnungen indirekt proportional sind und ergänze.

a) Eine Person benötigt 4 Stunden für das Bepflanzen eines Beetes.

_____ Personen brauchen 2 Stunden.

b) 15 Kuchenstücke werden gleichmäßig aufgeteilt.

5 Kinder bekommen je _____ Stücke oder _____ Kinder bekommen je 5 Stücke.

4. Fünf Lastkraftwagen fahren je 12-mal, um Erde von einer Baustelle wegzuliefern. Vervollständige die Tabelle.

Anzahl der Lkw	5	1	2	10		
Anzahl der Fahrten pro Lkw	12				5	15