

1 Vervollständige den Satz so, dass sich eine direkte Proportionalität ergibt.

Direktes Verhältnis: Je mehr, desto mehr bzw. je weniger, desto weniger.

- a) Je mehr gesendete SMS, desto ist die Handyrechnung.
 b) Je mehr Katzen, desto Futter muss eingekauft werden.
 c) Je weniger Kilometer mit dem Auto gefahren werden, desto ist die Treibstoffrechnung.
 d) Je weniger Apfelsaft gekauft wird, desto ist an der Kassa zu bezahlen.

2 Ergänze die Tabelle. Veranschauliche graphisch.

Äpfel	Preis
1 kg	1,40 €
2 kg	
3 kg	
$3\frac{1}{2}$ kg	

Kiwis	Preis
1	
2	1 €
3	
4	

Melonen	Preis
1	
2	
3	
4	10 €

3 Schreibe die direkte Proportion als Schlussrechnung an.

In 20 Flaschen werden 30 l Orangensaft abgefüllt.

Wie viel Liter Orangensaft können in 35 Flaschen abgefüllt werden?

Überlege: Je mehr Flaschen, desto mehr Orangensaft.

20 Flaschen 30 Liter

35 Flaschen x Liter

$$x = \frac{30}{20} \cdot 35 = 52,5$$

$$x = 52,5 \text{ l}$$

1) Dividiere die Liter durch die Anzahl der Flaschen ($30 : 20 = \frac{30}{20}$)

2) Multipliziere mit der angegebenen Flaschenanzahl. ($\cdot 35$)

3) Schreibe einen Antwortsatz.

In 35 Flaschen können 52,5 l Orangensaft abgefüllt werden.

Wie viel Liter Orangensaft werden in 10 Flaschen abgefüllt?

Überlege: weniger Flaschen, desto Orangensaft.

4 Familie Wöger fährt mit dem PKW an die Adria.

Das Auto verbraucht auf 100 Kilometer durchschnittlich 8,5 Liter Treibstoff. Sie legen insgesamt 1 200 Kilometer zurück.

- a) Berechne den Treibstoffverbrauch in Liter.
 b) Berechne die Treibstoffkosten, wenn ein Liter 1,249 € kostet.
 c) Informiere dich über die aktuellen Treibstoffkosten (Benzin, Diesel).

