

1. Ergänze die Werte in der Tabelle.
Sind die Wertepaare proportional zueinander? Kreuze an.

a Aline liest jeden Tag 8 Seiten.

Anzahl Tage	—	Anzahl insgesamt gelesene Seiten
1	—	8
2	—	16
3	—	24
5	—	40
Proportional?	☒ ja	☐ nein

b Finn liest in einem Buch mit 90 Seiten jeden Tag gleich viele Seiten.

Anzahl Seiten pro Tag	—	Anzahl Tage, bis Buch gelesen ist
2	—	45
5	—	18
6	—	15
9	—	10
Proportional?	☐ ja	☒ nein

c Ein Buch hat 120 Seiten.

Anzahl gelesene Seiten	—	Anzahl noch zu lesende Seiten
5	—	115
10	—	110
25	—	95
119	—	1
Proportional?	☐ ja	☒ nein

d Julia liest am ersten Tag 15 Seiten.
An jedem weiteren Tag 5 Seiten.

Tag	—	Anzahl insgesamt gelesene Seiten
1	—	15
2	—	20
3	—	25
6	—	40
Proportional?	☐ ja	☒ nein

2. Kreuze an, was zutrifft: proportional, umgekehrt proportional, weder noch.

a 2 kg Kartoffeln – 2.10 Fr.
5 kg Kartoffeln – 5.00 Fr.

- ☐ proportional
☐ umgekehrt proportional
☒ weder noch

b 5 Hunde – 450 g Futter
3 Hunde – 270 g Futter

- ☒ proportional
☐ umgekehrt proportional
☐ weder noch

c 6 Katzen – Futter für 12 Tage
8 Katzen – Futter für 9 Tage

- ☐ proportional
☒ umgekehrt proportional
☐ weder noch

d 42 Tage – 7 Bücher
72 Tage – 12 Bücher

- ☒ proportional
☐ umgekehrt proportional
☐ weder noch

1. Ergänze die Werte in der Tabelle.
Sind die Wertepaare proportional zueinander? Kreuze an.

a Für jedes Brötchen braucht es 150 g Teig.

Anzahl Brötchen	—	Teigmenge
12	—	1.8 kg
18	—	2.7 kg
25	—	3.75 kg
30	—	4.5 kg
Proportional?	☒ ja	☐ nein

b Aus 3.5 kg Teig werden Brötchen hergestellt.

Anzahl Brötchen	—	Teigmenge pro Brötchen
14	—	250 g
20	—	175 g
28	—	125 g
50	—	70 g
Proportional?	☐ ja	☒ nein

c Das erste Brot wird aus 600 g Teig hergestellt. Jedes weitere Brot aus 300 g.

Anzahl Brote	—	Gesamte Teigmenge
2	—	900 g
3	—	1.2 kg
13	—	4.2 kg
30	—	9.3 kg
Proportional?	☐ ja	☒ nein

d Für 1 kg Teig braucht es 400 g Mehl.

Teigmenge	—	Mehlmenge
600 g	—	240 g
1.3 kg	—	520 g
2.5 kg	—	1 kg
3.3 kg	—	1.32 kg
Proportional?	☒ ja	☐ nein

2. Kreuze an, was zutrifft: proportional, umgekehrt proportional, weder noch.

a 4 kg — 7.00 Fr.
150 kg — 262.50 Fr.

- ☒ proportional
☐ umgekehrt proportional
☐ weder noch

b 7 Stück — 18 cm pro Stück
6 Stück — 21 cm pro Stück

- ☐ proportional
☒ umgekehrt proportional
☐ weder noch

c 6 km/h — 48 min
15 km/h — 18 min

- ☐ proportional
☐ umgekehrt proportional
☒ weder noch

d 600 m — 7.5 min
700 m — 9.0 min

- ☐ proportional
☐ umgekehrt proportional
☒ weder noch

1. Ergänze die Werte in der Tabelle.
Sind die Wertepaare proportional zueinander? Kreuze an.

a Ein Auto fährt eine Strecke von 120 km.

Zeitdauer	—	durchschnittliche Geschwindigkeit
1 h 36 min	—	75 km/h
2 h 24 min	—	50 km/h
2 h 40 min	—	45 km/h
3 h 20 min	—	36 km/h
Proportional?	☐ ja	☒ nein

b Ein Auto fährt die 1. min mit 8 m/s, jede weitere min 1 m/s schneller als die vorherige.

gesamte Zeitdauer	—	gesamte Fahrstrecke
2 min	—	1020 m
3 min	—	1620 m
5 min	—	3000 m
8 min	—	5520 m
Proportional?	☐ ja	☒ nein

c Ein Auto fährt mit einer Geschwindigkeit von 54 km/h.

Zeitdauer	—	gesamte Fahrstrecke
7 s	—	105 m
2 min 20 s	—	2.1 km
18 min 20 s	—	16.5 km
1 h 23 min	—	74.7 km
Proportional?	☒ ja	☐ nein

d Ein Auto fährt während 24 min.

gesamte Fahrstrecke	—	durchschnittliche Geschwindigkeit
22 km	—	55 km/h
14 km	—	35 km/h
12 km	—	30 km/h
10 km	—	25 km/h
Proportional?	☒ ja	☐ nein

2. Kreuze an, was zutrifft: proportional, umgekehrt proportional, weder noch.

a 6.44 l – 140 km

9.2 l – 200 km

- ☒ proportional
☐ umgekehrt proportional
☐ weder noch

b 80 cl/min – 15 h

2.5 l/min – 4.8 h

- ☐ proportional
☒ umgekehrt proportional
☐ weder noch

c 4 min 30 s – 8 km/h

14 min 24 s – 2.5 km/h

- ☐ proportional
☒ umgekehrt proportional
☐ weder noch

d 4 h – 28.8 km

8 s – 16 m

- ☒ proportional
☐ umgekehrt proportional
☐ weder noch