

Antiproportionale Zuordnungen berechnen

1 Für 10 Pferde reicht das Heu 27 Wochen. Wie viele Wochen reicht das Heu für 9 Pferde? Vervollständige dazu die Tabelle für die antiproportionale Zuordnung.

Pferde	Wochen
10	27
1	
9	

2 Vervollständige die Tabelle für die antiproportionale Zuordnung.

a) In der Aula stehen 12 Reihen mit 20 Stühlen. Sie sollen in 16 Reihen umgestellt werden.

Reihen	Stühle
12	20
2	
16	

b) Für einen Transport werden 5 Lkws 12 Tage eingesetzt. Wie viele Tage brauchen 6 Lkws?

Lkws	Tage
5	12
1	
6	

3 Berechne die antiproportionale Zuordnung mit dem Dreisatz.

a) Ein Lottogewinn wird auf 6 Personen verteilt, jede erhält 105 000 €. Wie viel Euro erhält jede bei einer Verteilung auf 7 Personen?

6 Personen je 105 000 €

b) Eine Busfahrt kostet bei 24 Schülern für jeden 28 €. Es fahren nur 21 Schüler mit. Wie viel Euro muss jeder bezahlen?

24 Schüler je

c) Zum Sandtransport sind beim Einsatz von 8 Lkws für jeden Lkw 15 Fahrten vorgesehen. Wie oft müssten 10 Lkws fahren?

8 Lkws, jeder

4 ☆ Bestimme die fehlenden Größen der antiproportionalen Zuordnung.

Ein Schwimmbad wird in 4 h mit jeweils 60 m³/h gefüllt. Wie lange dauert es, wenn 80 m³/h einfließen? Wie viel m³/h müssen einfließen, wenn es 15 h dauert?

Zeit	Leistung	Produkt
4 h	60 m ³ /h	
	80 m ³ /h	240 m ³
15 h		240 m ³

2.1 Vervollständige die Tabelle für die antiproportionale Zuordnung.

a) Reihen	Stühle	b) Lkws	Tage	c) Pers.	Gewinn (€)
15	12	6	10	8	24 000
30		1			
10		5		6	

3.1 Bei einer täglichen Ausgabe von 16 € reicht das Urlaubsgeld 15 Tage. Wie viele Tage reicht das Geld, wenn täglich nur 12 € ausgeben werden?

Antiproportionale Zuordnung berechnen

Ein Karton enthält 48 Packungen mit je 5 Schoko-Riegeln. Wie viele Packungen mit je 3 Riegeln können gepackt werden?

- Zuordnung in eine Tabelle eintragen
- Berechnen, evtl. Zwischenschritt über die „1“
- Antwort notieren

Riegel	Packungen
5	48
1	240
3	80

Dreisatz

Je 5 Riegel ergeben 48 Packungen.
Je 1 Riegel ergibt 240 Packungen.
Je 3 Riegel ergeben 80 Packungen.

Man erhält 80 Packungen mit je 3 Riegeln.



antiproportional

Zum Doppelten gehört die Hälfte,
zur Hälfte gehört das Doppelte.



zu 1, 2 und 3
10; 12; 15; 30; 32; 90 000



Antiproportionale Zuordnungen sind **produktgleich**.

4.1 ☆ Bestimme die fehlenden Größen.

a) Zeit	Leistung	Produkt	b) Länge	Breite	Produkt
6 h		300 l		33 cm	660 cm ²
10 h			15 cm		
	12 l/h		55 cm		

5 Diese Zuordnungen sind nicht antiproportional. Begründe.

- Anzahl von Arbeitern → Zeit für das Aufstellen eines Gerüsts
- Zeit für das Essen von 20 Schokoküssen → Anzahl Kinder
- Brenndauer einer Kerze → Länge einer Kerze