



Identifizieren der Proportionalitätskonstante (Tabellen) Name:

Bestimmen Sie die Proportionalitätskonstante für jede Tabelle. Drücken Sie Ihre Antwort als $y = kx$ aus.

Bsp)

Gläser Limonade (x)	5	8	4	6	10
Verwendete Zitronen (y)	20	32	16	24	40

Für jedes Glas Limonade wurden 4 Zitronen verwendet.

1)

Betonblöcke (x)	3	6	8	5	10
Gewicht in Kilogramm (y)	30	60	80	50	100

Jeder Betonblock wiegt Kilogramm.

2)

Schachteln mit Süßigkeiten (x)	5	8	6	10	4
Bonbons (y)	85	136	102	170	68

Für jede Schachtel Süßigkeiten erhalten Sie Stück.

3)

Schokoladenriegel (x)	7	2	10	9	5
Kalorien (y)	1.624	464	2.320	2.088	1.160

Jeder Schokoriegel hat Kalorien.

4)

Stimmen für Antonia (x)	5	8	2	9	10
Stimmen für Daniel (y)	225	360	90	405	450

Für jede Stimme für Antonia gab es Stimmen für Daniel.

5)

Farbdosen (x)	9	7	6	10	4
Vogelhäuser bemalt (y)	36	28	24	40	16

Für jede Dose Farbe könnten Sie Vogelhäuser bemalen.

6)

Zeit in Minuten (x)	9	7	6	3	10
Zurückgelegte Strecke in Metern (y)	234	182	156	78	260

Jede Minute werden Meter zurückgelegt.

7)

Rasen gemäht (x)	5	7	6	10	4
Verdiente Dollar (y)	180	252	216	360	144

Für jeden gemähten Rasen wurden Dollar verdient.

8)

Pfund Beef Jerky (x)	7	8	3	6	10
Preis in Dollar (y)	98	112	42	84	140

Für jedes Pfund Beef Jerky kostete es Dollar.

Antworten

Bsp. $y = 4x$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____


 Bestimmen Sie die Proportionalitätskonstante für jede Tabelle. Drücken Sie Ihre Antwort als $y = kx$ aus.

Bsp)

Gläser Limonade (x)	5	8	4	6	10
Verwendete Zitronen (y)	20	32	16	24	40

 Für jedes Glas Limonade wurden 4 Zitronen verwendet.

1)

Betonblöcke (x)	3	6	8	5	10
Gewicht in Kilogramm (y)	30	60	80	50	100

 Jeder Betonblock wiegt 10 Kilogramm.

2)

Schachteln mit Süßigkeiten (x)	5	8	6	10	4
Bonbons (y)	85	136	102	170	68

 Für jede Schachtel Süßigkeiten erhalten Sie 17 Stück.

3)

Schokoladenriegel (x)	7	2	10	9	5
Kalorien (y)	1.624	464	2.320	2.088	1.160

 Jeder Schokoriegel hat 232 Kalorien.

4)

Stimmen für Antonia (x)	5	8	2	9	10
Stimmen für Daniel (y)	225	360	90	405	450

 Für jede Stimme für Antonia gab es 45 Stimmen für Daniel.

5)

Farbdosen (x)	9	7	6	10	4
Vogelhäuser bemalt (y)	36	28	24	40	16

 Für jede Dose Farbe könnten Sie 4 Vogelhäuser bemalen.

6)

Zeit in Minuten (x)	9	7	6	3	10
Zurückgelegte Strecke in Metern (y)	234	182	156	78	260

 Jede Minute werden 26 Meter zurückgelegt.

7)

Rasen gemäht (x)	5	7	6	10	4
Verdiente Dollar (y)	180	252	216	360	144

 Für jeden gemähten Rasen wurden 36 Dollar verdient.

8)

Pfund Beef Jerky (x)	7	8	3	6	10
Preis in Dollar (y)	98	112	42	84	140

 Für jedes Pfund Beef Jerky kostete es 14 Dollar.

Antworten

 Bsp. $y = 4x$

 1. $y = 10x$

 2. $y = 17x$

 3. $y = 232x$

 4. $y = 45x$

 5. $y = 4x$

 6. $y = 26x$

 7. $y = 36x$

 8. $y = 14x$