

**Wortspeicher**

Verwende folgende Wörter: je, desto, mehr, weniger, höher, tiefer, länger, usw....

**Bestandteile einer Wertetabelle**

Schaue dir die einzelnen Bestandteile der Tabelle nochmal genau an.
Du findest sie in deiner Mappe oder im Wortspeicher im Klassenzimmer.

**Aufbau des Koordinatensystems**

Schaue dir das Koordinatensystem nochmal genau an. Du findest es in deiner Mappe oder im Wortspeicher im Klassenzimmer.

**Zuordnungsarten**

Diese Zuordnungsarten gibt es:

| Gewicht in kg | Preis in € |
|---------------|------------|
| 4 | 3 |
| 8 | 6 |

proportional

| Gewicht in kg | Preis in € |
|---------------|------------|
| 4 | 3 |
| 8 | 3 |

nicht proportional

| Gewicht in kg | Preis in € |
|---------------|------------|
| 4 | 3 |
| 8 | 1,5 |

antiproportional



Antiproportional

Bei dieser Zuordnung wird auf beiden Seiten **nicht** das gleiche gemacht. Wenn auf der einen Seite **multipliziert** wird, wird auf der anderen Seite **dividiert**. Man macht also das **Gegenteil**.

Eine antiproportionale Zuordnung ist eine umgekehrt proportionale Zuordnung.

Es gilt: Wenn der Wert auf der einen Seite verdoppelt (halbiert) wird, muss der zugeordnete Wert auf der anderen Seite halbiert (verdoppelt) werden.

| Bonbons verteilen | | Produktion | |
|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Anzahl an Personen | Bonbons pro Person | Anzahl Maschinen | benötigte Zeit in h |
| 1 | 6 | 4 | 12 |
| 2 | 3 | 2 | 24 |

Diagramm zur Antiproportionalität: Ein Pfeil zeigt von 130 nach oben.



Rechenweg Zweisatz

Schau dir die Wertetabelle genau an: Wie kannst du rechnen?

Es gilt: Wenn der Wert auf der einen Seite verdoppelt (halbiert) wird, muss auch der zugeordnete Wert auf der anderen Seite verdoppelt (halbiert) werden.

| Äpfel | | Verdienst | |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| Menge in kg | Preis in € | Zeit in h | Lohn in € |
| 1 | 2,50 | 40 | 480 |
| 2 | 5,00 | 20 | 240 |



Rechenweg Dreisatz

Einen Dreisatz berechnet man so:

1. Satz: Die vorgegebenen Werte in eine Wertetabelle eintragen.
2. Satz: **Den zugeordneten Wert für 1 berechnen.**
3. Satz: Das gesuchte Wertepaar berechnen.

Der Dreisatz gilt für proportionale und antiproportionale Zuordnungen.

proportionale Zuordnung:

| Kinokarten | |
|------------|------------|
| Anzahl | Preis in € |
| 2 | 14 |
| 1 | ■ |
| 3 | ■ |

Diagramm zur Dreisatzanwendung: Ein Pfeil zeigt von 14 nach unten zu ■, und ein Pfeil zeigt von 1 nach unten zu ■.

antiproportionale Zuordnung:

| Aufbau | |
|---------------|-------------|
| Anzahl Helfer | Zeit in min |
| 3 | 30 |
| 1 | 90 |
| 5 | 18 |

Diagramm zur Dreisatzanwendung: Ein Pfeil zeigt von 30 nach unten zu 90, und ein Pfeil zeigt von 3 nach unten zu 5.