# **Proportionale Zuordnungen**

# **Antiproportionale Zuordnungen**

## Art der Zuordnung

Je-mehr-desto-mehr

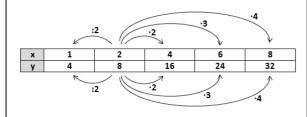
Je-mehr-desto-weniger

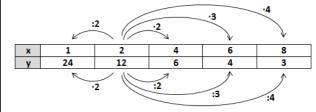
#### **Definition**

Wenn bei einer Zuordnung dem 2-, 3- bzw. n-fachen der ersten Größe jeweils das 2-, 3- bzw. n-fache der zweiten Größe zugeordnet ist, dann nennt man die Zuordnung proportional.

Wenn bei einer Zuordnung dem 2-, 3- bzw. nfachen der ersten Größe jeweils der 2-, 3bzw. n-te Teil der zweiten Größe zugeordnet
ist, dann nennt man die Zuordnung
antiproportional.

#### **Tabelle**





# Es gilt Quotientengleichheit:

Der Quotient aus zweiter und erster Größe ist immer gleich. Dieser Quotient wird

Proportionalitätsfaktor p genannt.

### Es gilt **Produktgleichheit**:

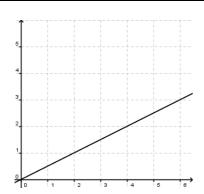
Das Produkt aus den zwei zugehörigen Größen ist immer gleich

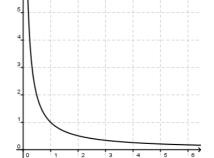
### Rechenvorschrift

$$y = p \cdot x$$

y = p : x

# Graph





Bei dem Graph handelt es sich um eine Gerade durch den Ursprung (0|0).

### **Dreisatz**

Alle Angaben incl. Leerzeile in eine Tabelle eintragen. Anschließend ein geeignetes Zwischenergebnis suchen (oft: 1) und die Rechenregeln (Multiplikation oder Division) bestimmen.

Auf beiden Seiten gleich rechnen

	Döner	Preis	
:37	3	10,50 €	).3
· }	1	3,50 €	J.0
.5 🕻	5	16,50 €	1.5

Auf beiden Seiten entgegengesetzt rechnen

	Arbeiter	Zeit	
:2(	2	60 min	1.2
*	1	120 min	K-0
.3 (	3	40 min	1:3