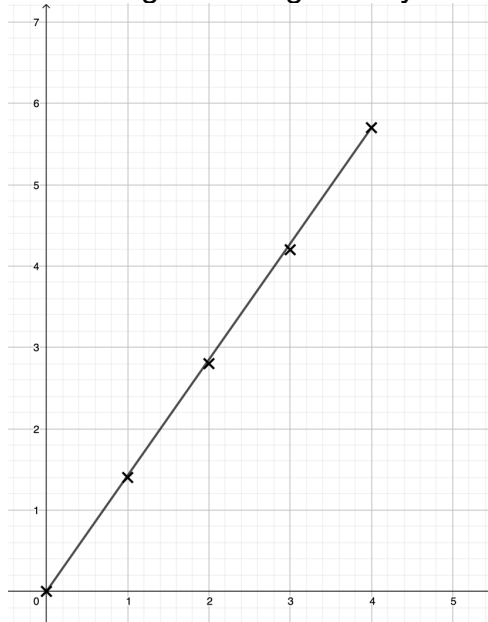


## Proportionalität

### Graphen:

Länge der Diagonalen von Quadraten  
Seitenlänge: x / Diagonale: y



### Wertetabelle

x (cm)	1	2	3	4	5
y (cm)	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1

Je grösser x, desto grösser y.

### Terme

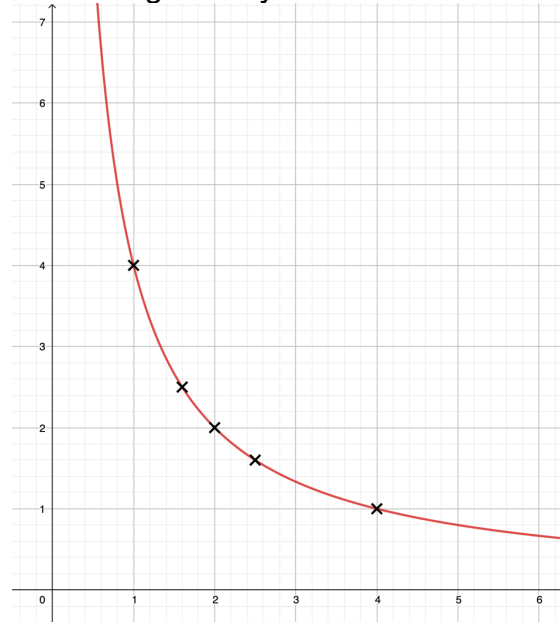
$$\frac{y}{x} = 1,4$$

Bei einer proportionalen Zuordnung ist das Verhältnis der beiden Grössen immer gleich gross.

→ Proportionalitätsfaktor

## Umgekehrte Proportionalität

Rechtecke mit Fläche  $2\text{cm}^2$   
Seitenlängen: x / y



### Wertetabelle

x (cm)	1	1,6	2	2,5	4
y (cm)	2	1,25	1	0,8	0,5

Je grösser x, desto kleiner y.

### Terme

$$x \cdot y = 2$$

Bei einer umgekehrt proportionalen Zuordnung ist das Produkt der beiden Grössen immer gleich gross.