

Proportionale Zuordnung (LÖSUNG)

Die Größen Zeit (in s) (x - Wert)

und Höhe (in m) (y - Wert) sind *direkt proportional*.

Jedem x-Wert wird das 6,25 - fache seines Wertes zugeordnet.

x	8	10	16	24	36	48
y	50	62,5	100	150	225	300

$\cdot 2$ $\cdot 3$
 $\cdot 2$ $\cdot 3$

$\cdot 6,25$

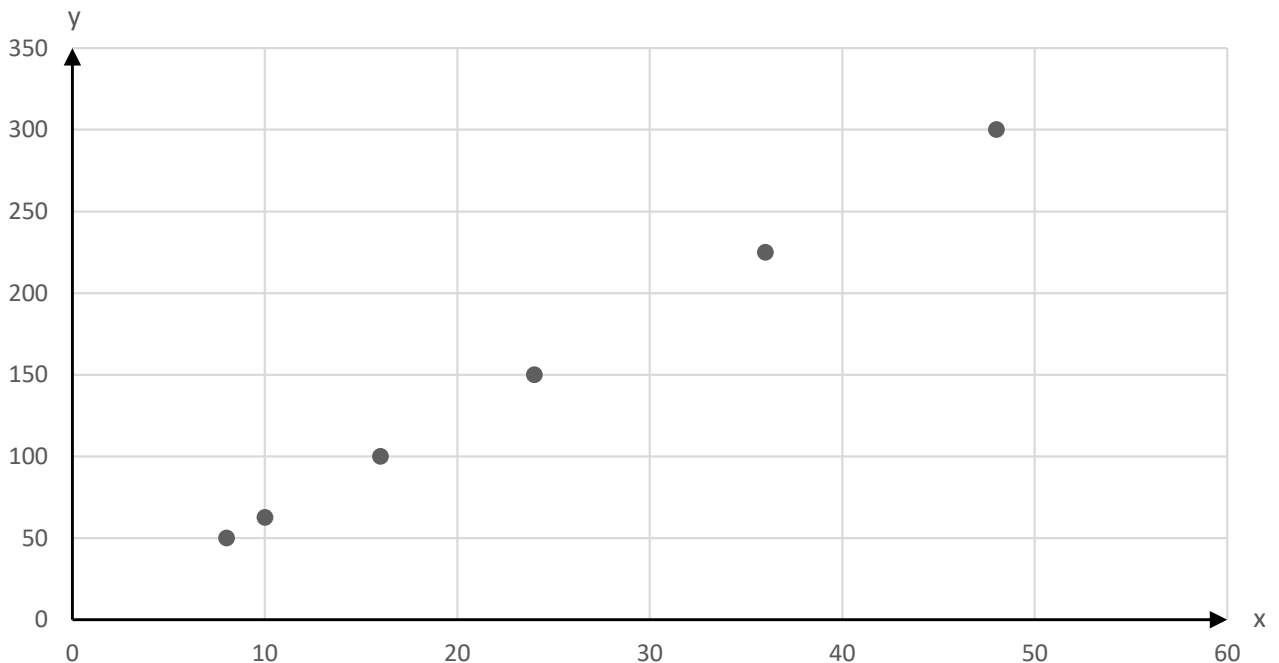
y : x	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
-------	------	------	------	------	------	------

Zuordnungsvorschrift:
 $x \mapsto y = 6,25 \cdot x$

Proportionalitätsfaktor:
 $m = y : x = 6,25$

Quotientengleichheit

Diagramm:



Berechne mit dem Dreisatz (und vergleiche danach mit obiger Wertetabelle):

Wenn $x = 36$ ist, dann ist $y = 225$. Wie groß ist y , wenn $x = 10$ ist?

Wenn $y = 300$ ist, dann ist $x = 48$. Wie groß ist x , wenn $y = 150$ ist?

: 36	x	y	: 36		: 300	x	y	: 300
· 10	36	225	· 10		· 150	48	300	· 150
	1	6,25				0,16	1	
	10	62,5				24	150	