

Proportionale Zuordnung (LÖSUNG)

Die Größen Weg (in km) (x - Wert)

und Zeit (in min) (y - Wert) sind *direkt proportional*.

Jedem x-Wert wird das 2,5 - fache seines Wertes zugeordnet.

x	1	2	12	18	22	36
y	2,5	5	30	45	55	90

$\cdot 12$ $\cdot 3$
 $\cdot 2,5$

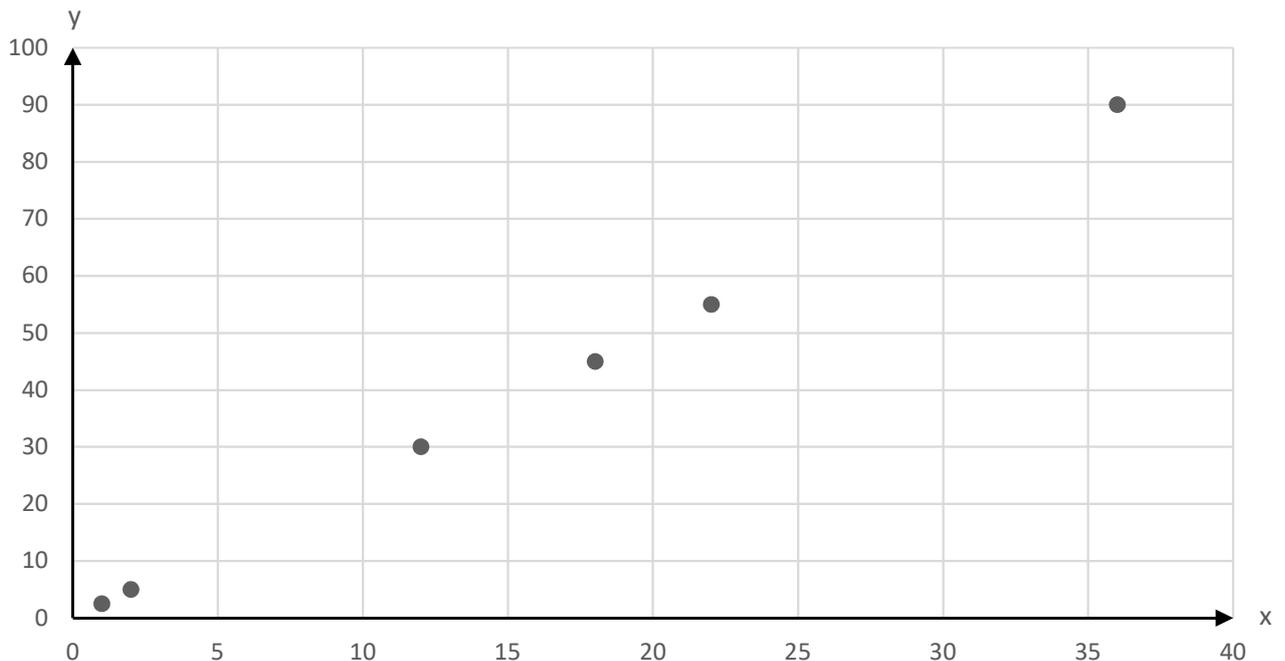
y : x	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Quotientengleichheit

Zuordnungsvorschrift:
 $x \mapsto y = 2,5 \cdot x$

Proportionalitätsfaktor:
 $m = y : x = 2,5$

Diagramm:



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

Wenn $x = 22$ ist, dann ist $y = 55$. Wie groß ist y , wenn $x = 12$ ist?

Wenn $y = 55$ ist, dann ist $x = 22$. Wie groß ist x , wenn $y = 45$ ist?

: 22	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px;">x</td><td style="padding: 2px;">y</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">22</td><td style="padding: 2px;">55</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2,5</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">12</td><td style="padding: 2px;">30</td></tr> </table>	x	y	22	55	1	2,5	12	30	: 22		: 55	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px;">x</td><td style="padding: 2px;">y</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">22</td><td style="padding: 2px;">55</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">0,4</td><td style="padding: 2px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">18</td><td style="padding: 2px;">45</td></tr> </table>	x	y	22	55	0,4	1	18	45	: 55
x	y																					
22	55																					
1	2,5																					
12	30																					
x	y																					
22	55																					
0,4	1																					
18	45																					
· 12	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px;">x</td><td style="padding: 2px;">y</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">22</td><td style="padding: 2px;">55</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">2,5</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">12</td><td style="padding: 2px;">30</td></tr> </table>	x	y	22	55	1	2,5	12	30	· 12		· 45	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px;">x</td><td style="padding: 2px;">y</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">22</td><td style="padding: 2px;">55</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">0,4</td><td style="padding: 2px;">1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">18</td><td style="padding: 2px;">45</td></tr> </table>	x	y	22	55	0,4	1	18	45	· 45
x	y																					
22	55																					
1	2,5																					
12	30																					
x	y																					
22	55																					
0,4	1																					
18	45																					