

Proportionale Zuordnung

Die Größen Zeit (in s) (x - Wert)

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

Jedem x-Wert wird das - fache seines Wertes zugeordnet.

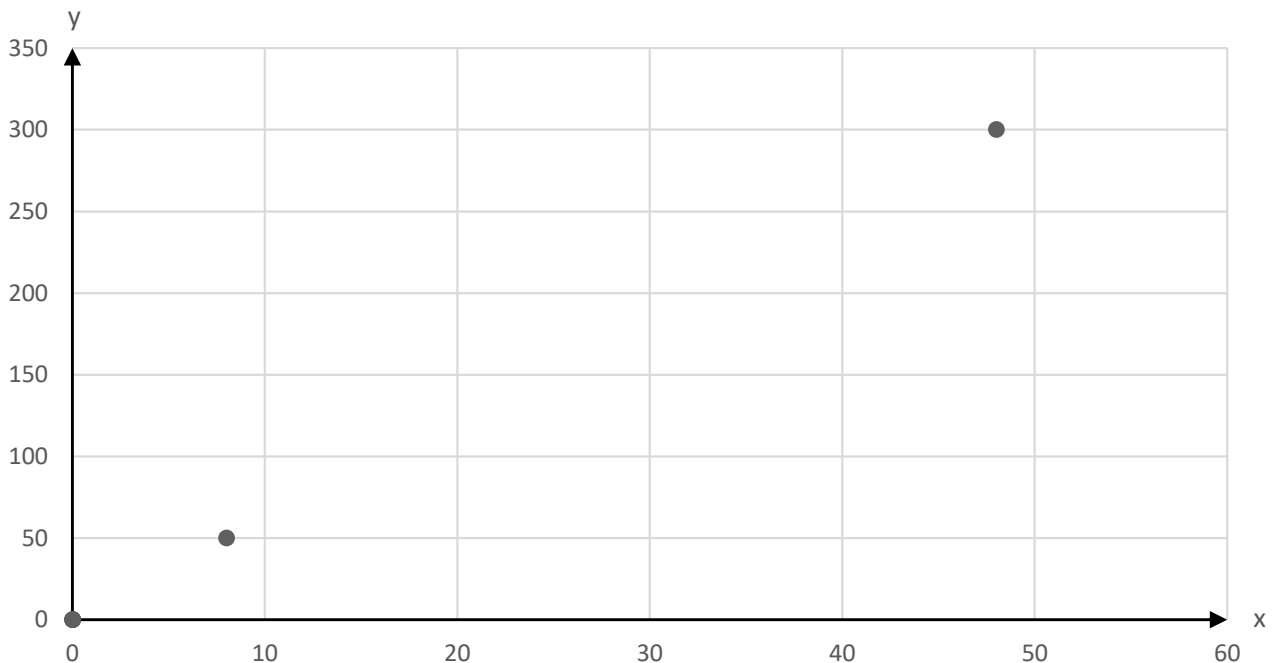
x	8	10		24		48
y		62,5	100		225	

y : x						
-------	--	--	--	--	--	--

Zuordnungsvorschrift:
 $x \mapsto y = \text{[]} \cdot x$

Proportionalitätsfaktor:
 $m = y : x = \text{[]}$

Vervollständige das Diagramm, indem du die fehlenden Punkte ergänzt!



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?

:		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;">x</td><td style="width: 50%;">y</td></tr> <tr><td>36</td><td>225</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> <tr><td>10</td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> </table>	x	y	36	225			10		:		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;">x</td><td style="width: 50%;">y</td></tr> <tr><td>48</td><td>300</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td>150</td></tr> </table>	x	y	48	300				150	:	
x	y																						
36	225																						
10																							
x	y																						
48	300																						
	150																						
·		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;">x</td><td style="width: 50%;">y</td></tr> <tr><td>36</td><td>225</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> <tr><td>10</td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> </table>	x	y	36	225			10		·		<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 50%;">x</td><td style="width: 50%;">y</td></tr> <tr><td>48</td><td>300</td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td style="background-color: #d9ead3;"> </td></tr> <tr><td style="background-color: #d9ead3;"> </td><td>150</td></tr> </table>	x	y	48	300				150	·	
x	y																						
36	225																						
10																							
x	y																						
48	300																						
	150																						