

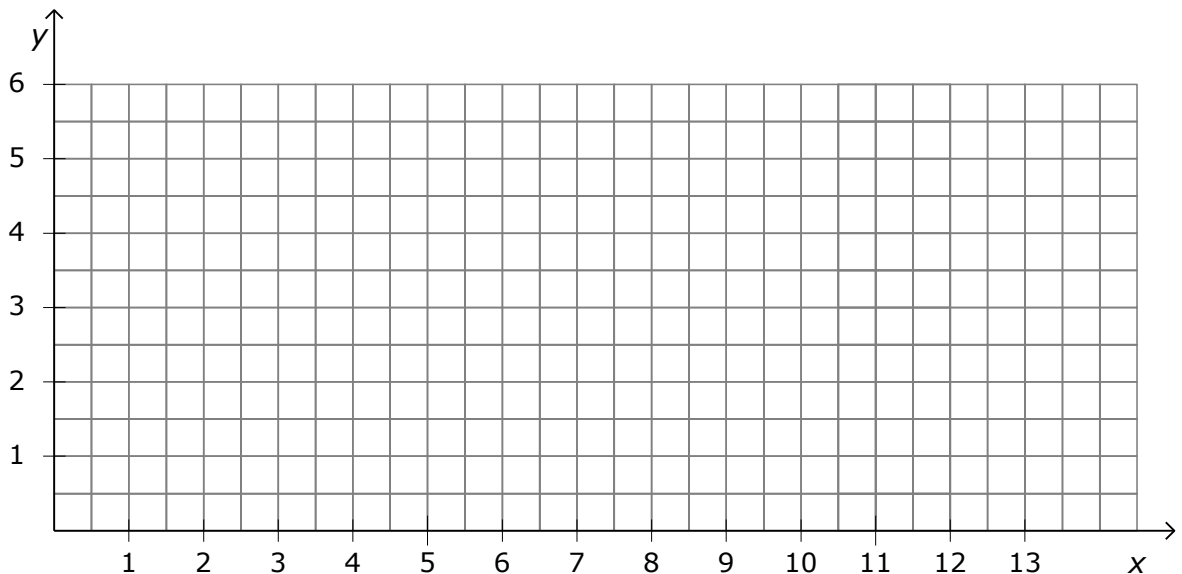
MATHE 364

22.01. Dreisatz – proportionaler Zusammenhang

Die Tabelle stellt einen proportionalen Zusammenhang dar.

		·				
	·		·	·2		
x	10	1	2		3	
y	2	0,	0,4			4
		:				
			·	·2		
				·		

- a) **Ergänze** *mindestens drei* Zahlen in den Operatorpfeilen.
Ergänze in jeder Tabellenzeile *mindestens zwei* Werte.
- b) Es geht auch ohne die zahlreichen Werte aus Tabelle:
- **Zeichne** nur mit Hilfe des Punktes (10 | 2) den Graphen.



- **Ergänze:** Wichtig ist dabei, dass der Graph jeder proportionalen Funktion durch den Punkt (___ | ___) geht
- c) **Ergänze** jeweils die Anweisung für die Äquivalenzumformung.

$$y = m \cdot x \quad | \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\Leftrightarrow m = \frac{y}{x}$$

$$y = m \cdot x \quad | \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{y}{m}$$

- d) $x=10$ und $y=2$. **Berechne** m .
 $y=2$ **Berechne** x .

Die Tabelle stellt einen proportionalen Zusammenhang dar.

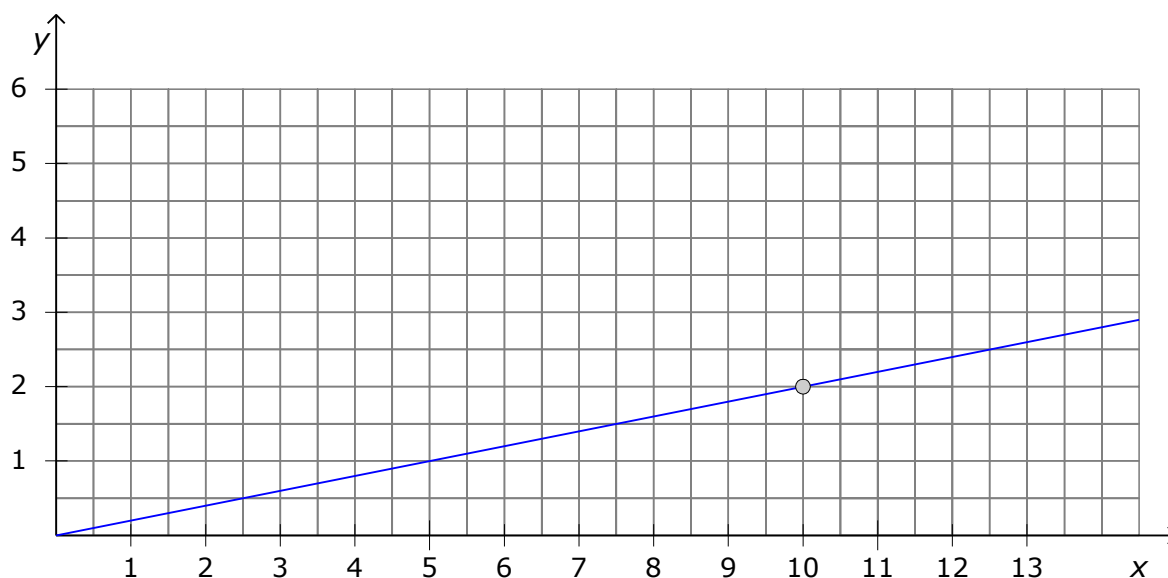
		$\cdot 10$	$\cdot 2$	$\cdot 2$	$\cdot 3$	
x	10	1	2	4	3	20
y	2	0,2	0,4	0,8	0,6	4

a) **Ergänze** mindestens drei Zahlen in den Operatorpfeilen.

Ergänze in jeder Tabellenzeile mindestens zwei Werte.

b) Es geht auch ohne die zahlreichen Werte aus Tabelle:

- **Zeichne** nur mit Hilfe des Punktes (10 | 2) den Graphen.



- **Ergänze:** Wichtig ist dabei, dass der Graph jeder proportionalen Funktion durch den Punkt (0 | 0) geht

c) **Ergänze** jeweils die Anweisung für die Äquivalenzumformung.

$$y = m \cdot x \quad | :x$$

$$\Leftrightarrow m = \frac{y}{x}$$

$$y = m \cdot x \quad | :m$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{y}{m}$$

d) $x=10$ und $y=2$. **Berechne** m . $m = \frac{y}{x} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = 0,2$

$$y=2 \quad \text{Berechne } x. \quad x = \frac{y}{m} = \frac{2}{0,2} = \frac{2}{\frac{1}{5}} = 2 \cdot \frac{5}{1} = 10$$