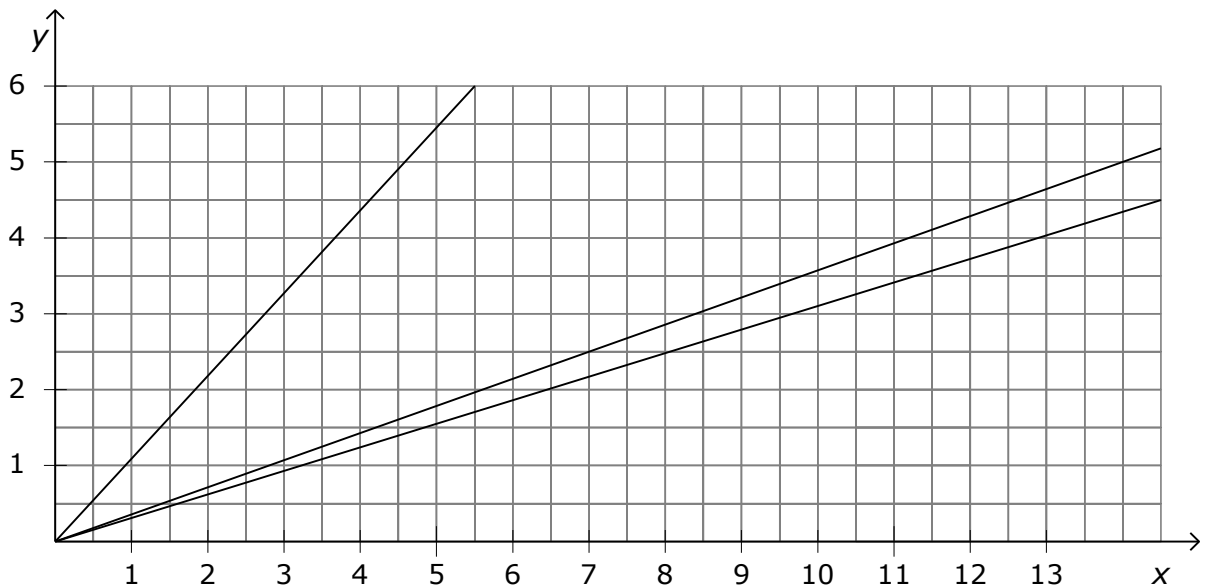


MATHE 364

24.01. proportionale Zusammenhänge



Die Tabellen gehören zu vier proportionalen Zusammenhängen.
Drei dieser Zusammenhänge sind in diesem Diagramm als Graph dargestellt.

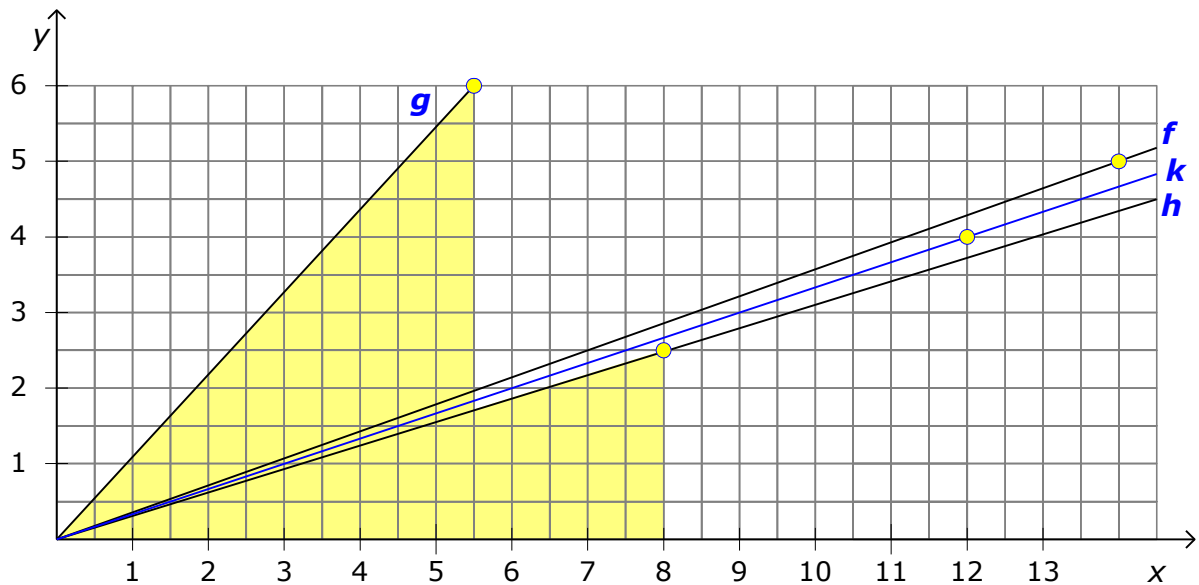
x	42			
$y = f(x)$	15			

x	11			
$y = g(x)$	12			

x	24			
$y = h(x)$	7,5			

x	15			
$y = k(x)$	5			

- Ordne** jedem Graphen die passende Tabelle zu.
- Zeichne** zu der vierten Tabelle den passenden Graphen.
- Berechne** bei *mindestens zwei* Funktionen den Funktionswert für $x = 1$.
- Zeichne** *mindestens zwei* Steigungsdreiecke ein.
- Gib** zu *mindestens zwei* Tabellen einen Funktionsterm an.



Die Tabellen gehören zu vier proportionalen Zusammenhängen.
Drei dieser Zusammenhänge sind in diesem Diagramm als Graph dargestellt.

	\curvearrowright	\curvearrowleft		
	$\circledast :42$	$\circledast :42$		
x	42	14	1	7
$y = f(x)$	15	5	$\frac{5}{14} \approx 0,36$	2,5
				$m = f(1) = \frac{5}{14}$
				$f(x) = \frac{5}{14} \cdot x \approx 0,36 \cdot x$
	$\circledast :11$	$\circledast :42$		
x	11	1	5,5	
$y = g(x)$	12	$\frac{12}{11} = 1,09$	6	
				$m = g(1) = \frac{12}{11}$
				$g(x) = \frac{12}{11} \cdot x \approx 1,1 \cdot x$
	$\circledast :11$	$\circledast :24$		
x	24	8	16	1
$y = h(x)$	7,5	2,5	5	$\frac{5}{16}$
				$m = h(1) = \frac{5}{16}$
				$h(x) = \frac{5}{16} \cdot x = 0,3125 \cdot x$
	$\circledast :15$	$\circledast :24$		
x	15	3	1	12
$y = k(x)$	5	1	$\frac{1}{3} = 0,3$	4
				$m = k(1) = \frac{1}{3}$
				$k(x) = \frac{1}{3} \cdot x = 0,3 \cdot x$
	$\circledast :15$			

- Ordne jedem Graphen die passende Tabelle zu. [siehe Abbildung](#)
- Zeichne zu der vierten Tabelle den passenden Graphen. [siehe Graph k](#)
- Berechne bei *mindestens* zwei Funktionen den Funktionswert für $x = 1$. [s. Tabelle](#)
- Zeichne *mindestens* zwei Steigungsdreiecke ein. [siehe Abbildung](#)
- Gib zu *mindestens* zwei Tabellen einen Funktionsterm an. [rechts neben der Tabelle](#)