

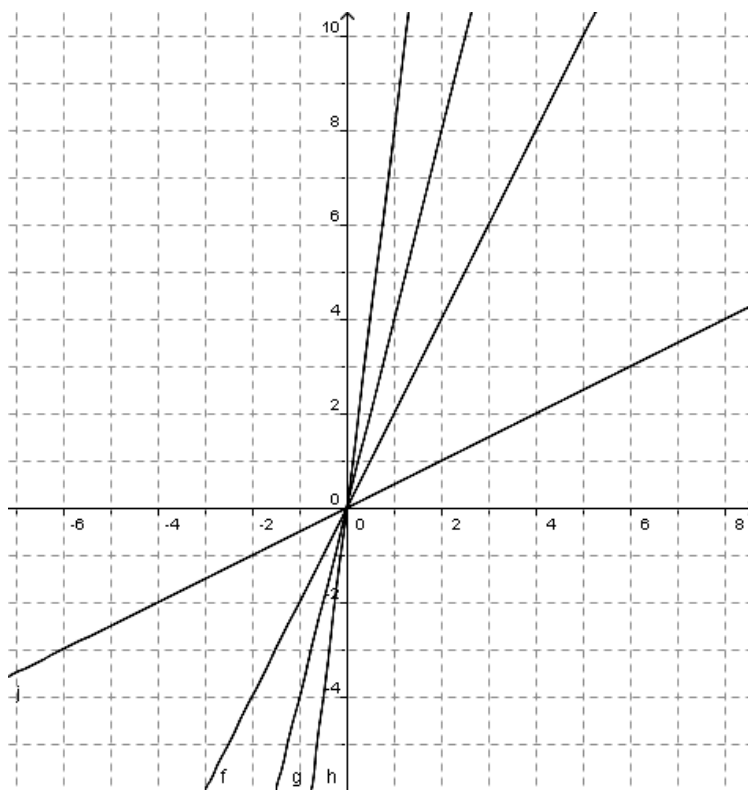


1. Considera os seguintes gráficos.

a) As funções representadas são funções lineares?

b) Completa a seguinte tabela:

função	Ponto P(x ; y)	x	y	$k = \frac{y}{x}$
f				
g				
h				
j				



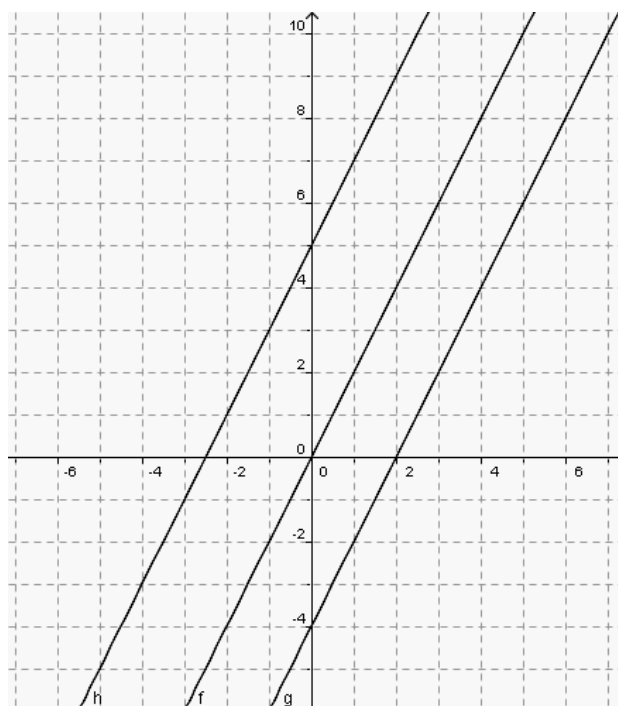
c) Completa:

$f(x) = \_ x$        $h(x) = \_$        $g(x) = \_$        $j(x) = \_$

2. Considera os seguintes gráficos.

a) Completa a tabela:

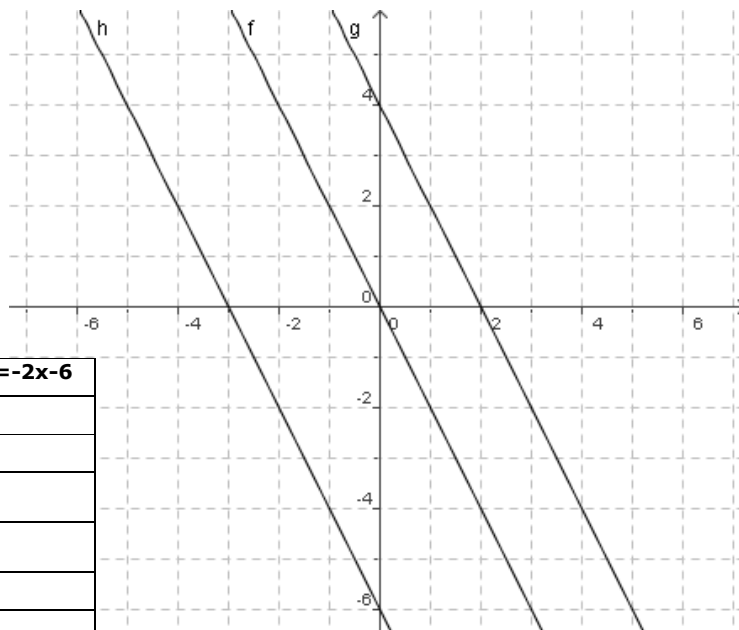
	$f(x) = 2x$	$g(x) = 2x - 4$	$h(x) = 2x + 5$
Declive m			
Sinal de m			
Decres/ Cresc			
Imagem de zero			
b			
P(0;b)			



b) Qual é a posição relativa das três rectas?

3. Considera os seguintes gráficos e,

a) Completa a tabela.



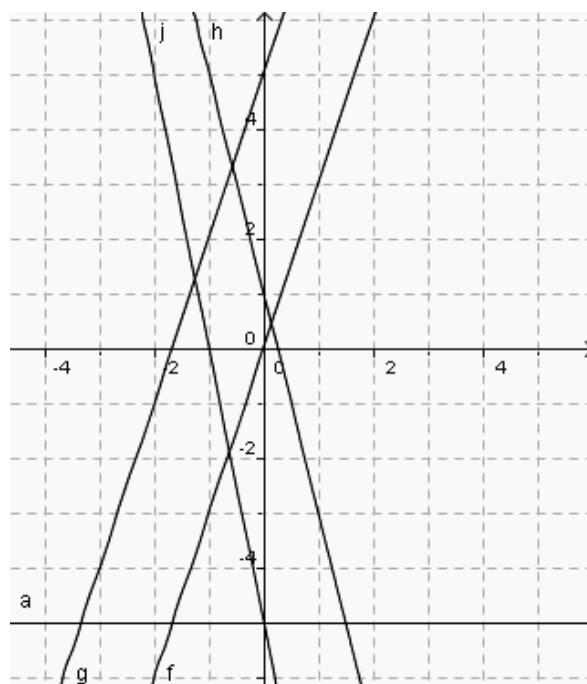
	$f(x) = -2x$	$g(x) = -2x + 4$	$h(x) = -2x - 6$
Declive m			
Sinal de m			
Decres/ Cresc			
Imagem de zero			
b			
P(0;b)			

b) Qual é a posição relativa das três rectas?

c) Completa as seguintes afirmações:

- À função do tipo  $f(x) = mx + b$  chama-se função afim.
- Nos pontos do seu gráfico passa uma recta que corta o eixo das ordenadas no ponto  $(0; \_)$
- A m chama-se \_\_\_\_\_ e a b a \_\_\_\_\_ .
- Os pontos dos gráficos das funções definidas por  $j(x) = mx$  e  $f(x) = mx + b$  estão sobre duas rectas \_\_\_\_\_, pois têm o mesmo \_\_\_\_\_ .
- O gráfico da função  $f(x) = mx + b$  sofre um deslocamento de \_\_\_\_\_ unidades, no eixo das ordenadas, relativamente ao gráfico de  $j(x) = mx$ , a função de proporcionalidade directa.

4. Determina as expressões analíticas das cinco funções representadas nos seguintes gráficos.



Bom Trabalho!  
PM II 2010/2011