



Ficha de Trabalho sobre: "Função linear."

Exercício 1

Indica uma expressão analítica da função cujo gráfico é a recta que passa pelos pontos:

a) $A \rightarrow (1,5)$ e $O \rightarrow (0,0)$

b) $B \rightarrow (1,-3)$ e $O \rightarrow (0,0)$

c) $O \rightarrow (0,0)$ e $A \rightarrow \left(1, -\frac{1}{2}\right)$

Exercício 2

Representa no mesmo referencial cartesiano as rectas cujas equações são:

$$y = 5x \quad \text{e} \quad y = -4x$$

Exercício 3

Seja f uma função associada a uma proporcionalidade directa de constante $\frac{3}{2}$.

3.1 Copia e completa:

a) $f(x) = \dots\dots\dots$

b) $f(0) = \dots\dots\dots$

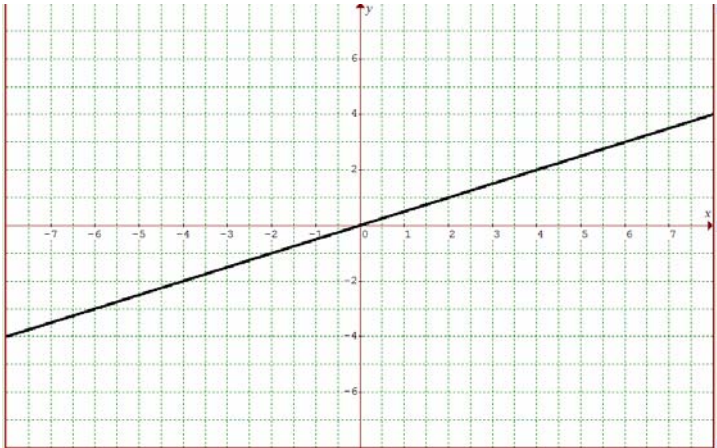
c) $f(-2) = \dots\dots\dots$

3.2 Determina x tal que $f(x) = 6$.

3.3 Qual é o gráfico desta função?

Exercício 4

Observa o gráfico da função f :



4.1 O gráfico representa uma função de proporcionalidade directa? Justifica.

Em caso afirmativo, indica a constante de proporcionalidade.

4.2

a) Escreve a equação da recta.

b) Qual o declive da recta?

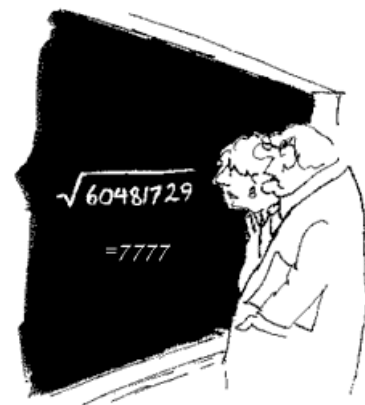
c) Que relação existe entre o declive da recta e a constante de proporcionalidade?

Exercício 5

Escreve a equação de uma recta que passe pela origem do referencial e tenha:

5.1 declive positivo.

5.2 declive negativo.



É uma lindíssima raiz quadrada.

Esperemos que venha a ser utilizada em benefício da humanidade...