

EXPLICOSOLUÇÃO



EXPLICOSOLUCAO@GMAIL.COM



962562833

EXPLICOSOLUÇÃO

www.explicosolucao.pt



MATEMÁTICA – 8.º ANO

DATA:

NOME:

1. Indica se são verdadeiras ou falsas cada uma das seguintes afirmações justificando as falsas:

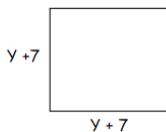
1.1 O coeficiente de $\frac{2xyz}{6}$ é 2.

1.2 Os monómios $-\frac{5}{2}y$ e $-\frac{5}{2}x$ são simétricos.

1.3 O grau do monómio $\frac{3z^4x}{2}$ é 4.

1.4 Os monómios $7xy^3$ e $-7x^3y$ não são semelhantes.

2. Observa as figuras seguintes e escreve as expressões simplificadas:



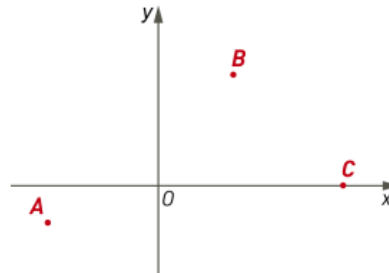
2.1

a) das áreas de cada uma;

b) do perímetro do rectângulo;

2.2 Se $a = 3$, calcula o valor do perímetro do rectângulo.

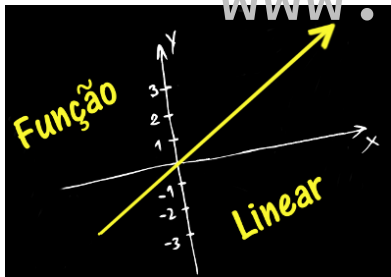
9. Na figura em referencial cartesiano xOy estão assinalados os pontos A , B e C .



9.1. Os pontos B e C pertencem ao gráfico de uma função afim f .
A função f pode ser definida pela expressão $f(x) = 2x + 1$? Explíca.

9.2. O ponto de coordenadas $(6, 2)$ e o ponto A pertencem ao gráfico de uma função linear.
Se a abcissa do ponto A é -3 , então podes concluir que a ordenada de A é:

- (A) -1 (B) $-\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) -2



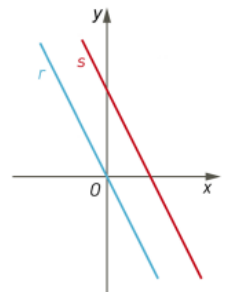
10. Na figura, em referencial cartesiano xOy , estão representadas duas retas r e s , representações gráficas da função linear f e da função afim g , respetivamente.

Sabe-se que:

- $f(x) = -2x$
- a reta s é a imagem da reta r pela translação de vetor $\vec{u}(0, 3)$.

A solução da equação $g(x) = -5$ é:

- (A) -3 (B) $\frac{3}{2}$ (C) 4 (D) 1



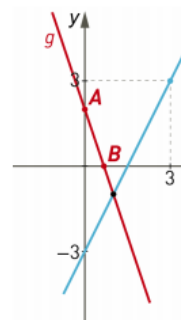


11. Na figura, em referencial cartesiano xOy , estão representadas as funções tais que:

- $f(x) = ax + b$
- $g(x) = -3x + 2$

Sabe-se que:

- o gráfico de g intersesta o eixo Oy no ponto A ;
- o gráfico de g intersesta o eixo Ox no ponto B ;
- os pontos $(3, 3)$ e $(0, -3)$ pertencem ao gráfico de f .



11.1. Determina as coordenadas dos pontos A e B .

11.2. Atendendo a que $f(x) = ax + b$, determina a e b .

www.explicosalucao.pt