



Agrupamento de Escolas de Ribeirão

Minificha de Avaliação de Matemática | 8º Ano | 2022/23 |

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Classificações (0-50)- D_1 : _____ em 25 | D_2 : _____ 25 em Prof: _____ Enc. Ed.: _____

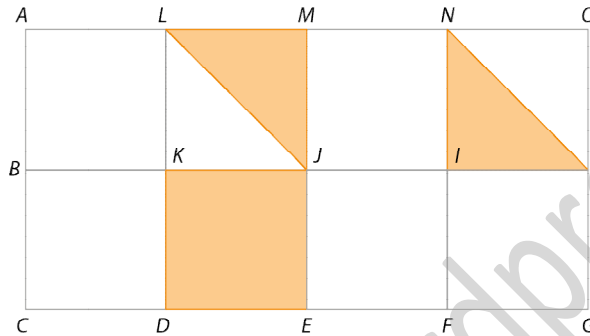
D_1 : Conhecimentos teóricos, práticos e experimentais,

D_2 : Linguagens e textos, pensamento crítico e criativo, raciocínio e resolução de problemas.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Não é permitido o uso de calculadora.

1. Na figura está representado o retângulo $[ACGO]$, que se encontra dividido em oito quadrados iguais.



1.1 Qual é a imagem do ponto K pela translação associada ao vetor \overrightarrow{HN} ? _____

1.2 Qual dos seguintes vetores é o vetor soma $\overrightarrow{LM} + \overrightarrow{NI}$?

[A] \overrightarrow{KL}

[B] \overrightarrow{AK}

[C] \overrightarrow{IH}

[D] \overrightarrow{GH}

1.3 Qual é a imagem do triângulo $[LMJ]$ pela reflexão de eixo AE ? _____

1.4 Classifica como verdadeira ou falsa cada uma das seguintes afirmações.

A. O triângulo $[NIH]$ é a imagem do triângulo $[LMJ]$ por uma reflexão deslizante.

B. A imagem do quadrado $[KDEJ]$ por uma rotação de centro J e amplitude 180° é o quadrado $[JIMN]$.

1.5 Completa corretamente cada uma das seguintes igualdades.

a) $\overrightarrow{AL} + \underline{\hspace{1cm}} = \overrightarrow{IN}$

b) $C + \overrightarrow{IN} = \underline{\hspace{1cm}}$

c) $\overrightarrow{LJ} + \underline{\hspace{1cm}} = \vec{0}$

d) $T_{\overrightarrow{JN}}(B) = \underline{\hspace{1cm}}$

e) $T_{\underline{\hspace{1cm}}}(I) = M$

f) $(T_{\overrightarrow{BK}} \circ T_{\overrightarrow{MJ}})(\underline{\hspace{1cm}}) = G$

2. Verifica se o ponto de coordenadas $(-\frac{2}{3}, 4)$ pertence ao gráfico da função $g(x) = -\frac{5}{2}x + 1$.

3. Uma empresa presta serviços de entrega e montagem de mobiliário.

O tarifário praticado pela empresa é o seguinte:

- 50 euros pela montagem
- 4 euros por cada quilómetro do espaço percorrido até ao local de entrega.

Designa por x o espaço percorrido, em quilómetros, até ao local de entrega.

3.1 Um serviço foi prestado a um cliente tendo sido percorridos 13 quilómetros. Quanto pagou o cliente?

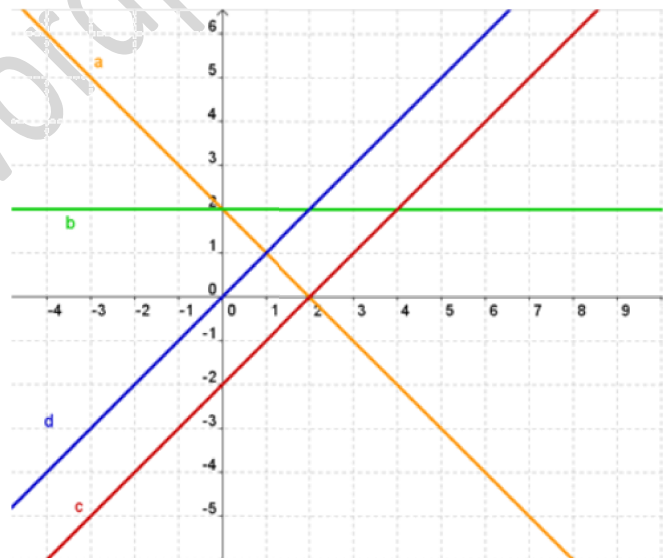
3.2 Um cliente pagou 65 euros pela montagem e entrega dos móveis. Determina o espaço percorrido até ao local de entrega dos móveis.

3.3 Seja f a função que a cada x faz corresponder o custo total a pagar pelo cliente. Escreve a expressão algébrica correspondente a $f(x)$.

4. Observa a seguinte imagem:

4.1 Indica as afirmações corretas e **corrige as falsas** sem utilizares a negação.

- A reta **b** é uma representação gráfica da função $f(x) = 2x$.
- Se a reta **c** é uma representação de uma função h e a reta **a** a representação de uma função i , então o ponto $(2,0)$ satisfaz a condição $h(x) = i(x)$.
- É certo que o declive das retas **c** e **d** é igual, uma vez que as retas são paralelas.
- A reta **c** representa uma função linear.
- A reta **a** tem declive negativo e ordenada na origem 2.
- A reta **d** tem declive 2.



Domínio	D2	D1	D2	D2	D1	D1	D2	D2	D1	D1	
Questão	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.	3.1	3.2	3.3	4.	Total
Cotação	5	3	5	4	6	4	5	6	6	6	50