



Agrupamento de Escolas de Ribeirão

Questão de Aula de Matemática | 9º Ano | 2022/23 | Versão 1

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Data: ____ / ____ / 2023

Classificações - D_1 : _____ em 27 | D_2 : _____ em 13 | Enc. Ed.: _____

D_1 : Conhecimentos teóricos, práticos e experimentais

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

Nota: É permitido o uso de calculadora.

Prof.:

1. Um automobilista faz uma viagem que demora 3 horas a uma velocidade média de 54 quilómetros por hora. Quanto tempo, em horas, demoraria essa viagem se a velocidade média fosse de 36 quilómetros por hora? Mostra como chegaste à tua resposta.

2. Na Figura 1, estão representadas, em referencial cartesiano, de origem no ponto O , parte do gráfico de uma função quadrática, f , e parte do gráfico de uma função de proporcionalidade inversa, g . Sabe-se que:

- a função f é definida por $f(x) = 2x^2$;
- os gráficos das funções f e g interseitam-se no ponto P de abcissa 4;
- o ponto A pertence ao gráfico de g e tem abcissa 16.

Determina as coordenadas do ponto A .

Mostra como chegaste à tua resposta.

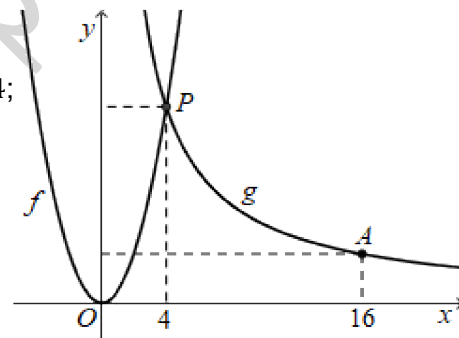


Figura 1

3. Sejam a e b dois números reais, tais que $a < b$. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) $a + 8 > b + 8$ (B) $a - 8 > b - 8$ (C) $8a > 8b$ (D) $-8a > -8b$

4. Indica todos os números inteiros que pertencem ao seguinte intervalo de números reais: $[-\sqrt{17}, 3[$.

5. Considera os conjuntos $A =]1, 3]$ e $B =]-\infty, \frac{5}{2}]$.

Escreve os conjuntos $A \cap B$ e $A \cup B$, na forma de intervalo de números reais.

Item	1	2	3	4	5
Cotação	8	12	5	5	10
Domínio	D_2	D_1	D_1	D_2	D_1