

2.º período

2021/2022	
 Matemática A: questão de aula n.º 6 (5/01/2022)	
Ano e turma: 10.º 20	Duração: 10 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Calcula k de modo que sejam colineares os vetores $\vec{u}(3k-2, -2)$ e $\vec{v}(5, 5-2k)$.

2021/2022	
 Matemática A: questão de aula n.º 7 (14/01/2022)	
Ano e turma: 10.º 20	Duração: 10 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Num referencial o.n. xOy , seja r a reta definida por $(x, y) = (1, -3) + k(2, 5), k \in \mathbb{R}$.

Determina:

- a) a abcissa do ponto de r de ordenada -28 ;
- b) a equação reduzida de r .

2021/2022	
 Matemática A: questão de aula n.º 8 (28/01/2022)	
Ano e turma: 10.º 20	Duração: 10 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Dado um referencial o.n. $Oxyz$, escreve a equação da superfície esférica de diâmetro $[AB]$, com $A(0, 2, -5)$ e $B(-4, 3, 7)$.





2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 9 (17/02/2022)

Ano e turma: 10.º 20

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

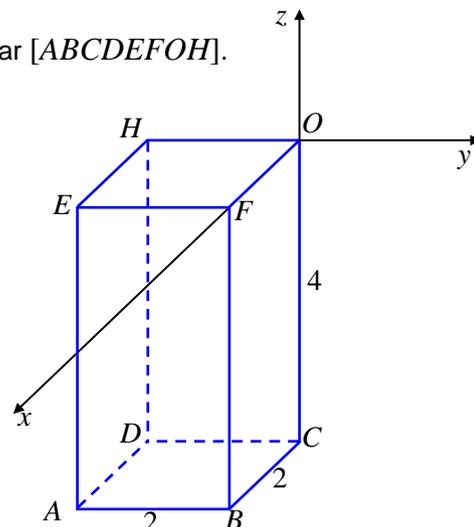
O professor:

Na figura está representado, em referencial o.n. $Oxyz$, o prisma quadrangular regular $[ABCDEFHO]$.

Atendendo aos dados da figura, determina as coordenadas do vetor

$$\vec{EF} + \vec{BO} - \vec{DC}$$

e determina a sua norma.



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 10 (23/02/2022)

Ano e turma: 10.º 20

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Determine, num referencial o.n. do espaço, o(s) valor(es) de k de modo que sejam colineares os vetores $\vec{u}(2-k, 3, 0)$ e $\vec{v}(-6, k+2, 0)$.



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 11 (9/03/2022)

Ano e turma: 10.º 20

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Caracteriza a função f , real de variável real, definida por $f(x) = \frac{\sqrt{2x+4}}{3-2x-x^2}$ e determina, se existirem, os seus zeros.

