

2.º período

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 6 (10/01/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Num referencial o.n. xOy , determina a equação reduzida e uma equação vetorial da reta tangente à circunferência de centro $C(3,4)$, no ponto $A(-2,6)$.

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 7 (17/01/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera, num referencial o.n. $Oxyz$, a reta r e o plano α definidos, respetivamente, por:
 $(x, y, z) = (2, 0, 0) + k(5, 2p+1, -3), k \in \mathbb{R}$ e $10x - 3y - 6z - 1 = 0$.

Determina p de modo que a reta r seja:

- a) perpendicular a α ;
- b) paralela a α .

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 8 (26/01/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a sucessão (a_n) , de termo geral $a_n = \frac{3-2n}{5n+1}$.

Verifica se $-\frac{3}{8}$ é termo de (a_n) e, em caso afirmativo, indica a sua ordem.

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 9 (13/02/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a progressão aritmética (a_n) , onde se sabe que $a_1 = 2$ e $a_6 = -13$.

Calcula a_{50} e define (a_n) por recorrência.

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 10 (27/02/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a progressão geométrica (a_n) , onde se sabe que $a_2 = -64$ e $a_5 = -27$.

Escreve o termo geral de (a_n) .

2022/2023



Matemática A: questão de aula n.º 11 (13/03/2023)

Ano e turma: 11.º 19

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcula $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{4n^2+2}-5n}{\sqrt{n+4}+2n}$.

