

2.º período

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 7 (9/1/2024)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera, num referencial o.n. $Oxyz$, os vetores $\vec{u}(0, -1, 3)$ e $\vec{v}(2, 4, 0)$.

Determina dois vetores, não nulos, perpendiculares a \vec{u} e \vec{v} .

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 8 (17/1/2024)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sejam k um número real e (a_n) a sucessão definida por recorrência por
$$\begin{cases} a_1 = k \\ a_{n+1} = 2 - 3a_n, \forall n \in \mathbb{N} \end{cases}$$

Calcula o valor de k sabendo que o terceiro termo de (a_n) é -6 .

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 9 (18/1/2024)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a progressão aritmética (a_n) , onde se sabe que $a_1 = -1$ e $a_5 = 19$.

Calcula a_{150} e define (a_n) por recorrência.

2023/2024



Matemática A: questão de aula n.º 10 (6/2/2024)

Ano e turma: 11.º 11

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a progressão geométrica (a_n) , onde se sabe que $a_3 = 4000$ e $a_8 = 390\,625$.

Escreve, na forma $a \times b^n$, o termo geral de (a_n) .

PREPARAR OS TESTES MATEMÁTICA A 11.º



2023/2024



Ano e turma:

11.º 11

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 11 (21/2/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

Dadas as sucessões (a_n) e (b_n) tais que $a_n = \sqrt{4n^2 + 1} - 2n$ e $b_n = \frac{500n - 4n^3 - 20000n^2}{3n^3 + 400n^2}$, calcula $\lim a_n$ e $\lim b_n$.

2023/2024



Ano e turma:

11.º 11

Nome:

Classificação:

Matemática A: questão de aula n.º 12 (05/3/2024)

Duração: 10 minutos

N.º:

O professor:

Resolve, em \mathbb{R} , a condição $\frac{3x+4}{-x^2+5x-4} \geq 0$.

Apresenta o conjunto solução usando a notação de intervalos de números reais.

