

Matemática A: questão de aula n.º 6 (11/01/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere, num referencial o.n. $Oxyz$:

- a reta r definida pela equação $(x, y, z) = (3, 1, 0) + k(p, 0, p^2)$, $k \in \mathbb{R} \wedge p \neq 0$;
- o plano α definido pela equação $x - 4y + 3z + 5 = 0$.

Sem usar a calculadora, determine p de modo que r seja paralela a α .

Matemática A: questão de aula n.º 7 (23/01/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

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

Sem usar a calculadora, estude a sucessão (a_n) quanto à monotonia.

Matemática A: questão de aula n.º 8 (18/02/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

O clube "Ambiente verde" de uma escola começou a levar, todas as semanas, um grupo de voluntários para plantar árvores no parque ecológico do Funchal.

Em cada semana são plantadas mais 6 árvores do que na semana anterior.

Sabendo que, na terceira semana, o clube plantou 20 árvores, quantas, no total, irá plantar o clube "Ambiente verde" ao fim de um ano (52 semanas)?

, estude a sucessão (a_n) quanto à monotonia.

Matemática A: questão de aula n.º 9 (8/03/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

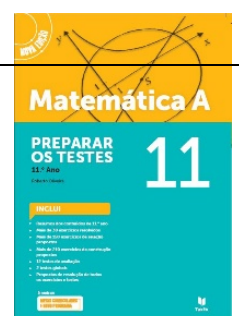
Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule $\lim \left(\frac{2+8n^4-3n^6}{2n^3+n} + \sqrt{n+5} - \sqrt{n+2} \right)$.



Matemática A: questão de aula n.º 10 (20/03/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Determine o conjunto dos números reais que são soluções da inequação $\frac{4-x^2}{2x+5} \leq 0$.
Apresente a resposta usando a notação de intervalos de números reais.

