



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 6 (8/01/2020)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a sucessão (a_n) de termo geral $a_n = \frac{1-3n}{2n+6}$.

Verifique se $-\frac{11}{8}$ é termo de (a_n) , indicando a sua ordem.



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 7 (22/01/2020)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Escreva uma expressão do termo geral da progressão geométrica (a_n) sabendo que $a_3 = -36 \wedge a_6 = -\frac{32}{3}$,
indicando a sua ordem.



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 8 (13/02/2020)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule $\lim(a_n + b_n)$, sendo $a_n = 3n - \sqrt{9n^2 + 50000}$ e $b_n = \begin{cases} \left(\frac{400n^2 - 16n^3}{2n^3 + 3n^2 - 4n}\right)^{\frac{1}{3}} & \text{se } n > 10^{20} \\ \sqrt{6n^5 + 200n^2} & \text{se } n \leq 10^{20} \end{cases}$.





Matemática A: questão de aula n.º 9 (27/02/2020)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dada a função r.v.r. f , definida por $f(x) = \frac{3-6x}{2x+5}$, escreva a sua expressão na forma $a + \frac{b}{x-c}$ e indique o domínio e o contradomínio de f e escreva as equações das assíntotas do seu gráfico.

