



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 6 (9/01/2020)

Ano e turma: 12.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere as funções f e g , de domínio \mathbb{R} , definidas, respetivamente, por $f(x) = \cos x$ e $g(x) = 6x$.

Resolva, em $\left[-\frac{\pi}{3}, 0\right]$, a equação $(f \circ g)(x) + \operatorname{sen}^2(3x) = 0$.



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 7 (23/01/2020)

Ano e turma: 12.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Estude, no intervalo $[0, 3\pi]$, a monotonia da função f definida por $f(x) = \operatorname{sen}\left(\frac{x}{3}\right) + \frac{\sqrt{3}}{6}x$.



2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 8 (10/02/2020)

Ano e turma: 12.º 7

Duração: 5 minutos

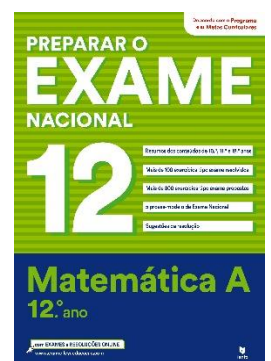
Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule $k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ de modo que $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{4n-6}{4n+3}\right)^{\frac{n}{k}} = e^2$.





2019/2020

Matemática A: questão de aula n.º 9 (02/03/2020)

Ano e turma: 12.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Resolva, em \mathbb{R} , a equação $e^{2x} = 3 + 4e^{-2x}$.

