

3.º período



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 12 (21/04/2022)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Verifica se a função $f : \mathbb{R} \rightarrow [3, +\infty[$, definida por $f(x) = (x+1)^2 + 3$, é injetiva e/ou sobrejetiva e/ou bijetiva.

2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 13 (12/05/2022)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a função f , de domínio $\mathbb{R} \setminus \{3\}$, definida por $f(x) = \begin{cases} \sqrt{9-x} & \text{se } x < 3 \\ \frac{(x-4)k}{x+2} & \text{se } x > 3 \end{cases}$.

Determina k de modo que exista $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$.

2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 14 (19/05/2022)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considera a função f , de domínio \mathbb{R} , definida por $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3 - 3x - 2}{4 - x^2} & \text{se } x > 2 \\ -\frac{9}{4} & \text{se } x = 2 \\ -\frac{9x}{8} & \text{se } x < 2 \end{cases}$.

Calcula, se existir, $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$.

