

## Matemática A: questão de aula n.º 11 (29/04/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4-x^2}{x^3-8}$ .

## Matemática A: questão de aula n.º 12 (3/05/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^3-1}{x-1} & \text{se } x < 1 \\ x^3 + 1 & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$ .

Verifique se  $f$  é contínua no ponto 1.

## Matemática A: questão de aula n.º 13 (15/05/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Numa empresa, o custo  $C$ , em euros, para produzir  $x$  peças, é dado por  $C(x) = 0,1x^2 + 30x + 5000$ .

Calcule e interprete a taxa média de variação de  $C$  entre 0 e 100.

## Matemática A: questão de aula n.º 14 (31/05/2019)

Ano e turma: 11.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sem usar a calculadora, estude a função definida por  $f(x) = \frac{x^4}{4} + x^3 + 2$  quanto à monotonia e à existência de extremos relativos.

