



3.º período


	2020/2021
Matemática A: questão de aula n.º 6 (14/4/2021)	
Ano e turma: 10.º 6	Duração: 5 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Considere a função quadrática f , definida por $f(x) = 5 - 3x - 2x^2$.

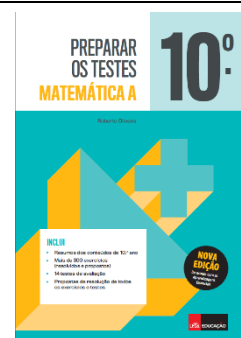
Determine os intervalos onde f é positiva e os intervalos onde f é negativa.

	2020/2021
Matemática A: questão de aula n.º 7 (27/4/2021)	
Ano e turma: 10.º 6	Duração: 5 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Defina a função f , definida por $f(x) = |8 - 2x^2|$, sem usar o símbolo de módulo.

	2020/2021
Matemática A: questão de aula n.º 8 (18/5/2021)	
Ano e turma: 10.º 6	Duração: 5 minutos
Nome:	N.º:
Classificação:	O professor:

Determina o polinómio quociente e o polinómio resto da divisão de $6x^3 - x^2$ por $2x^2 - 3$.





2020/2021

Matemática A: questão de aula n.º 9 (28/5/2021)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Resolva, em \mathbb{R} , a equação $5x^4 - 4x^3 - 41x^2 + 52x + 12 = 0$, sabendo que 2 é uma raiz dupla do polinómio.



2020/2021

Matemática A: questão de aula n.º 10 (9/6/2021)

Ano e turma: 10.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere as funções f e g , de domínio \mathbb{R} , definidas, respetivamente, por $f(x) = 3x + 1$ e $g(x) = x^2$.

1. Calcule:
 - a) $(f \circ g)(0) + (g \circ f)(-2)$;
 - b) o(s) valor(es) de x de modo que $(f \circ g)(x) = 31$.
2. Caracterize a função $g \circ f$.

