

3.º período

	2020/2021	
Matemática A: questão de aula n.º 6 (9/04/2021)		
Ano e turma:	11.º 5	Duração: 5 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Resolve, em \mathbb{R} :

$$\sqrt{2x+9} = 13 - x$$

	2020/2021	
Matemática A: questão de aula n.º 7 (23/04/2021)		
Ano e turma:	11.º 5	Duração: 5 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Considere a função f , de domínio $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$, definida por $f(x) = \begin{cases} \sqrt[3]{6-x} & \text{se } x < -2 \\ \frac{7k+2x}{x+5} & \text{se } x > -2 \end{cases}$.

Determine k de modo que exista $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$.

	2020/2021	
Matemática A: questão de aula n.º 8 (29/04/2021)		
Ano e turma:	11.º 5	Duração: 5 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Calcule $\lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2 + 5x} + x)$.





2020/2021

Matemática A: questão de aula n.º 9 (20/05/2021)

Ano e turma: 11.º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dada a função quadrática f definida por $f(x) = 5 - x^2$, calcule, usando a definição, a derivada de f no ponto 2.

2020/2021

Matemática A: questão de aula n.º 10 (31/05/2021)

Ano e turma: 11.º 5

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a seguir a amostra (já ordenada) do número de golos de cada um dos 20 melhores marcadores em 2020/21, nas cinco principais ligas da Europa.

$$\tilde{x} = (20, 20, 20, 20, 20, 20, 21, 21, 22, 22, 23, 23, 23, 24, 27, 27, 28, 29, 30, k)$$

Sabe-se que:

- k é o maior valor da amostra;
- os 20 jogadores marcaram, em média, 24,05 golos.



Preencha a tabela seguinte e determine k .

\tilde{x}_i		
n_i		

