



3.º período


		2021/2022
Matemática A: questão de aula n.º 12 (27/4/2022)		
Ano e turma:	12.º 18	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Estuda, quanto à monotonia e existência de extremos relativos, a função f , de domínio \mathbb{R}^+ , definida por $f(x) = x^2 \ln x$.

		2021/2022
Matemática A: questão de aula n.º 5 (29/4/2022)		
Ano e turma:	12.º 6	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

É dada a função f , de domínio \mathbb{R}^+ , tal que $f'(x) = x^2 \ln x$.

Estuda o gráfico de f quanto ao sentido das concavidades e à existência de pontos de inflexão.

		2021/2022
Matemática A: questão de aula n.º 6 (10/5/2022)		
Ano e turma:	12.º 6	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Dados os números complexos $z_1 = 4 - 2i$ e $z_2 = -6 + 2i$, determine, na forma algébrica, o valor de:

$$z_1 \times z_2 - (z_1)^2 + i^{315}$$

Roberto Oliveira

Exercícios
de
MATEMÁTICA A
para preparar o
Exame Nacional de 2021
(inclui 3 provas modelo)

Contem:
- mais de 100 exercícios resolvidos de Matemática A
- 3 exames nacionais completos de Matemática A
- resolução de 700 questões de exercícios.

		2021/2022
Matemática A: questão de aula n.º 13 (11/5/2022)		
Ano e turma:	12.º 18	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Dado o número complexo $z = 11i^3 + (3-i)(3+i) - (4-2i)^2$, calcula $|z|$ e representa, no plano complexo, os números z , $-z$ e \bar{z} .



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 14 (23/5/2022)

Ano e turma: 12.º 18

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

No conjunto dos números complexos \mathbb{C} , determine, sem recorrer à calculadora, o número $\frac{64i^3}{(-\sqrt{2}-\sqrt{2}i)^8}$ na forma algébrica.



2021/2022

Matemática A: questão de aula n.º 7 (31/5/2022)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

No conjunto dos números complexos \mathbb{C} , determine, sem recorrer à calculadora, o número $\frac{32e^{-i\frac{\pi}{4}}}{(-1+\sqrt{3}i)^8}$ na forma trigonométrica.

