

## 3.º período

2023/2024



### Matemática A: questão de aula n.º 13 (9/4/2024)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}^+$ , definida por  $f(x) = \ln(x^2 + 3x)$ .

Estude a monotonia e a existência de extremos de  $f$ .

2023/2024



### Matemática A: questão de aula n.º 13 (9/4/2024)

Ano e turma: 12.º 8

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}^+$ , definida por  $f(x) = x^2 \ln x$ .

Escreva a equação reduzida da reta tangente ao gráfico de  $f$  no ponto de abscissa  $e$ .

2023/2024



### Matemática A: questão de aula n.º 13 (10/4/2024)

Ano e turma: 12.º 17

Duração: 10 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere a função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}^-$ , definida por  $f(x) = \ln(x^2 - 5x)$ .

Estude a monotonia e a existência de extremos de  $f$ .

Roberto Oliveira

**Exercícios**  
de  
**MATEMÁTICA A**  
para preparar o  
**Exame Nacional de 2023**  
(inclui 3 provas modelo)

Contém:  
- mais de 500 temas organizados de Matemática A  
- 5 provas modelo orientadas de Matemática A  
- resolução de TODOS os exercícios