




## 2.º período

		2021/2022
<b>Matemática A: questão de aula n.º 6</b> (5/1/2022)		
Ano e turma:	12.º 18	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Estuda, quanto ao sentido das concavidades e quanto à existência de pontos de inflexão, o gráfico da função polinomial  $f$ , definida por  $f(x) = -x^5 + x^4 - 3$ .

		2021/2022
<b>Matemática A: questão de aula n.º 7</b> (19/1/2022)		
Ano e turma:	12.º 18	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Sabendo que  $\operatorname{tg} \alpha = -3 \wedge 2\alpha \in ]-\pi, \pi[$ , determina  $\operatorname{sen}(2\alpha)$ .

		2021/2022
<b>Matemática A: questão de aula n.º 8</b> (7/2/2022)		
Ano e turma:	12.º 18	Duração: 10 minutos
Nome:		N.º:
Classificação:	O professor:	

Dada a função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}$ , definida por  $f(x) = \operatorname{sen}(2x)\cos(3x)$ , escreve a equação reduzida da reta tangente ao seu gráfico no ponto de abscissa  $\pi$ .

