

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 25		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	12.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar o sinal e os zeros da função derivada com a monotonia e extremos da função e interpretar graficamente. 	

Título/Tema do Bloco:

Sinal da função derivada e monotonia da função.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Tarefa

Seja f a função, de domínio $\mathbb{R}\setminus\{0\}$, definida por:

$$f(x) = \frac{x^2 + 2}{x}$$

Estuda a função f quanto à monotonia e quanto à existência de extremos relativos, recorrendo a métodos analíticos, sem utilizar a calculadora.

Sec. / 12.º ano