

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 23

DISCIPLINA Matemática A

ANO(S) 10.º e 1.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

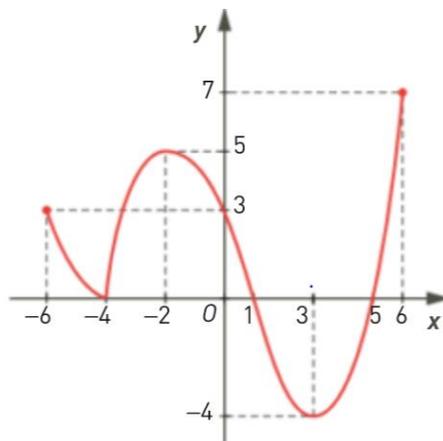
- Reconhecer e interpretar os intervalos de monotonia de uma função real de variável real; os extremos relativos e absolutos;
- Reconhecer e interpretar as propriedades geométricas dos gráficos de funções e usá-las na resolução de problemas.

Título/Tema do Bloco

Funções reais de variável real. Extremos.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

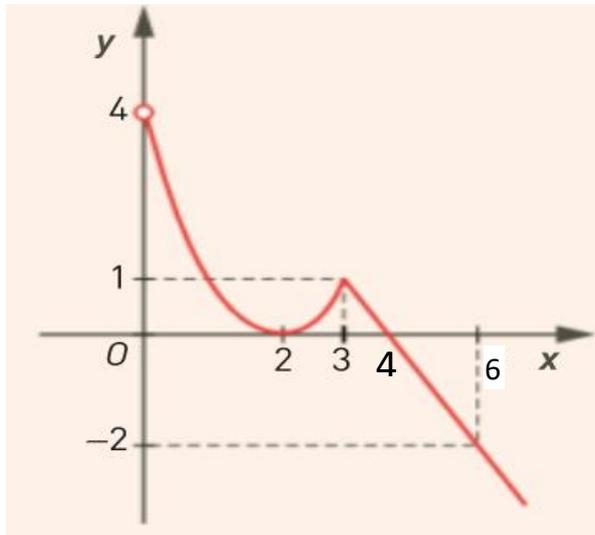
1. A figura mostra a representação gráfica de uma função  $g$ .



De acordo com o gráfico, constrói a tabela de variação e indica os extremos da função, caso existam.

Adaptado de *Novo Espaço 10*, Porto Editora

2. Na figura está representado o gráfico de uma função  $f$ , de domínio  $\mathbb{R}^+$ .



Indica:

- Indica o contradomínio e os zeros de  $f$ .
- Constrói a tabela de sinal da função.
- Constrói a tabela de variação da função e indica os intervalos onde a função é crescente e decrescente.
- Indica os extremos absolutos e/ou relativos da função e respetivos maximizantes ou minimizantes, caso existam.

Adaptado de *Novo Espaço 10, Porto Editora*