

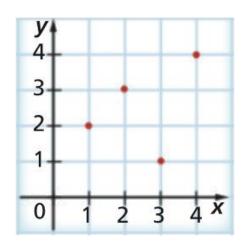
## Ficha de Trabalho

## Operações com funções

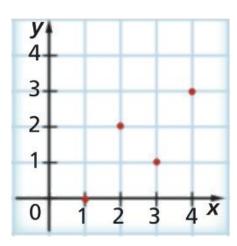
\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

Considera os seguintes referenciais onde estão representados os gráficos das funções f e g.

f



g



- a) Indica o domínio e o contradomínio de cada uma das funções.
- b) Completa com números:

a. 
$$(f + g)(3) = f(___) + g(3) = ___ + __ = ___$$

## Ficha de Trabalho

2

Considera a função f definida pelo seguinte gráfico:

$$G_f = \{(1,5); (2,8); (3,7); (4,6)\}$$

Considera a função h definida pela seguinte expressão algébrica:

$$h(x) = 3x - 1$$

Calcula o valor das seguintes expressões:

- a) (f+h)(2)
- b) (h-f)(3)
- c) (hxf)(1)

3

Considera a função  $f: A \to \mathbb{Q}$  definida pelo seguinte gráfico:  $G_f = \{(-1,2); (0,3); (1,-5); (2,-4)\}$ 

Considera a função  $h: A \to \mathbb{Q}$  definida pela seguinte expressão algébrica: h(x) = 2x + 3

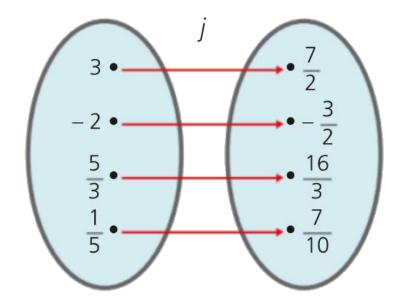
- a) Determina o contradomínio da função f + h
- b) Determina o contradomínio da função  $f^2$

## Ficha de Trabalho

4

Observa as representações das funções h e j:

х	- 2	1 5	5 3	3
h(x)	$-\frac{1}{2}$	5	3 5	1 3



- a) Indica o domínio e o contradomínio de cada uma das funções.
- b) Determina o contradomínio da função h + j.

5

Considera as funções f(x) = 2x - 1 e g(x) = 3x + 2. Calcula:

a) 
$$(f + g)(-1)$$

b) 
$$(f \times g)(2)$$

c) 
$$f^2(-3)$$