

PRÁTICA

1. Seja  $f$  a função cujo gráfico está representado na figura 1.

Seja  $f^{-1}$  a função inversa da função  $f$

Qual é o valor de  $f(-4) + f^{-1}(2)$  ?

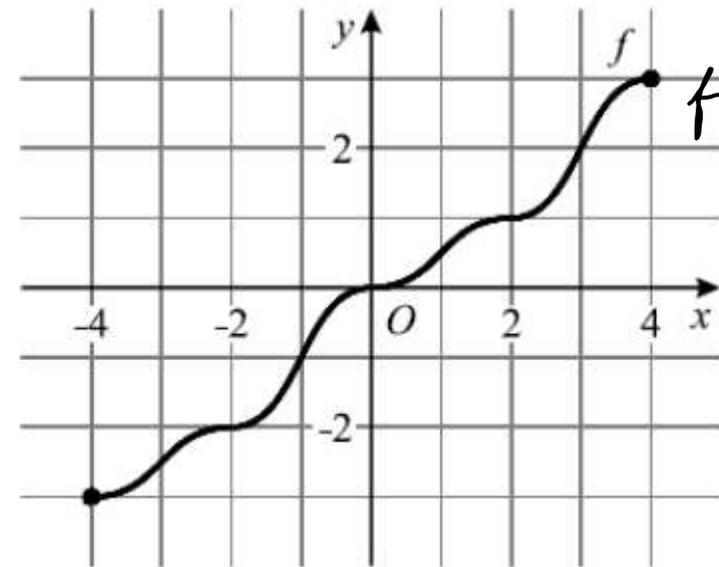


Figura 1

(A)  $-2$

(B)  $0$

(C)  $1$

(D)  $2$

2. Sejam  $f$  e  $g$  duas funções reais de variável real.

Sabe-se que:

- a função  $f$  tem domínio  $\mathbb{R}$  e tem cinco zeros;
- a função  $g$  tem domínio  $\mathbb{R}$  e tem três zeros;
- um, e só um, dos zeros da função  $f$  também é zero da função  $g$

Quantos zeros tem a função  $\frac{f}{g}$  ?

(A) 7

(B) 5

(C) 4

(D) 2

3. Seja  $f$  a função cujo gráfico está representado na figura 2.

Seja  $g$  a função, de domínio  $\mathbb{R}$ , definida por

$$g(x) = -x + 3$$

Qual é o valor de  $(g \circ f)(3)$  ?

(o símbolo  $\circ$  designa a composição de funções)

(A)  $-1$

(B)  $0$

(C)  $1$

(D)  $2$

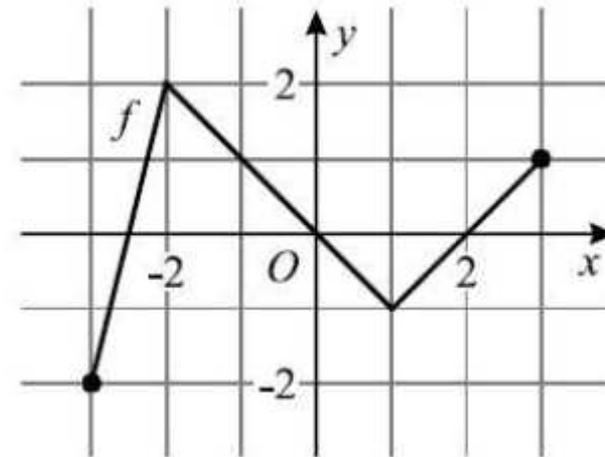


Figura 2

4. Na figura 1, está representada, num referencial o.n.  $xOy$ , a recta  $r$ , que intersecta o eixo  $Ox$  no ponto de abcissa 2 e o eixo  $Oy$  no ponto de ordenada 2

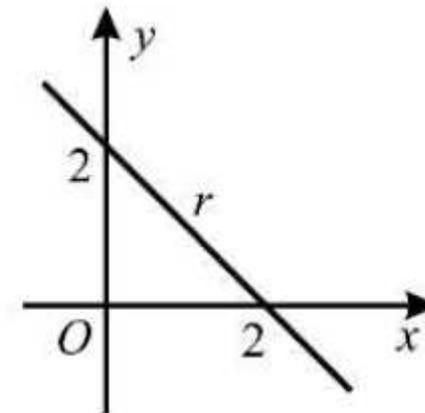


Figura 1

Gave – Teste Intermédio 10.º Ano 29/01/2010

- (A)  $y = 2x + 2$
- (C)  $y = -x + 2$

- (B)  $y = -2x + 2$
- (D)  $y = x + 2$