

Matemática 7ºAno.		Prof. Mónica Pinto	
Turma: _____ Nº: _____	Enc. Educação: _____	Classificação: _____	
Nome: _____	_____	_____	

Não é permitido o uso de calculadora. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

1. Calcula:

a) $\sqrt{25} - 2 \times \sqrt{64}$

c) $\sqrt{\frac{25}{81}}$

e) $\sqrt{14^2} + \sqrt{2 + \sqrt{4}}$

b) $\sqrt{100} - \sqrt{49}$

d) $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$

2. A área de um quadrado é 64cm^2 . Determina o perímetro desse quadrado.

3. Na figura 1 estão representados os quadrados [ABCD] e [EFGC].

Sabe-se que:

- a área do quadrado [ABCD] é 64 cm^2 ;
- $\overline{CG} = \frac{1}{2}\overline{BC}$.

Determina, em cm^2 , a área a sombreado. Apresenta todos os cálculos que efetuares.

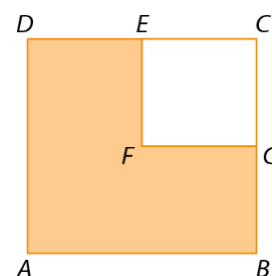


Figura 1

4. Na figura 2 está representado um referencial ortogonal.

a) Indica as coordenadas dos pontos assinalados.

b) Marca no referencial:

- O ponto $D(1; -2)$. A que quadrante pertence esse ponto?
- O ponto G de abcissa -1 e ordenada 2 .

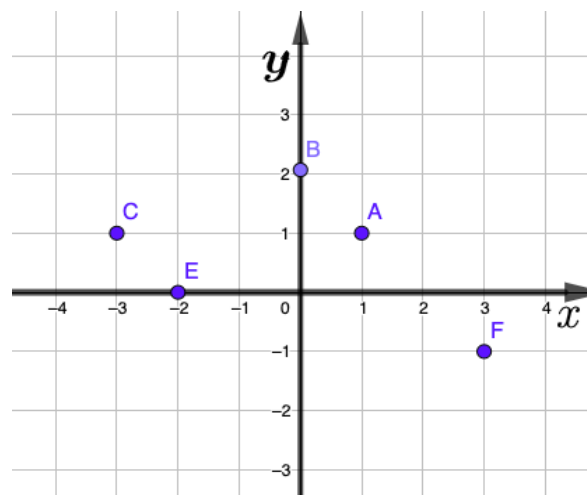
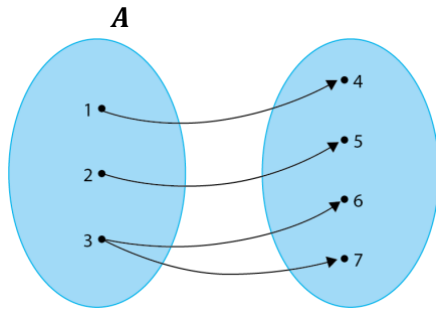


Figura 2

5. Indica qual das seguintes correspondências representa uma função. Justifica a tua resposta.



B

x	y
-2	1
-1	0
0	1
1	0
2	1

6. Considera as funções f e g .

Sabe-se que:

- a função f é definida por $f(x) = 2 - x$ e $D_f = \{-2, -1, 0, 1, 3\}$;

- a função g é definida pela tabela:

x	-1	0	1	2	3
$g(x)$	0	-1	2	2	4

Indica:

- o domínio da função g ;
- a imagem do objeto 2 por g .
- Determina o contradomínio da função f .
- Representa a função f por um diagrama de sagital;
- Representa a função g por um gráfico;
- Completa as seguintes igualdades:
 - $f(1) = \underline{\quad}$
 - $g(\underline{\quad}) = -1$