





Matemática

Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

2018/2019 – MATEMÁTICA – FICHA DE TR	ABALHO Nº	4 – 2º PERÍO	DDO – JAN	EIRO
Nome:	Nº	Turma: 7º	_ Data:	

1. – Relativamente à figura 1:

de Escolas

- 1. 1 Escreve as coordenadas dos pontos A, B, C e D.
- 1. 2 Desenha no referencial cartesiano o ponto H de coordenadas (-1, 7).

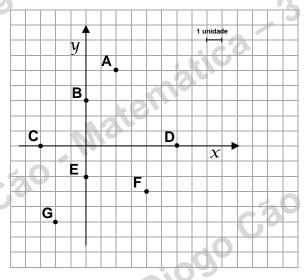
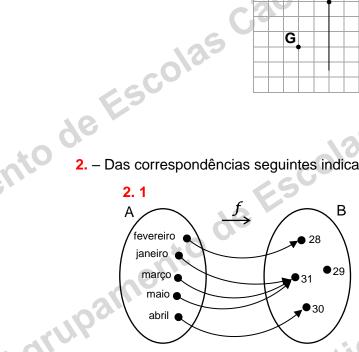
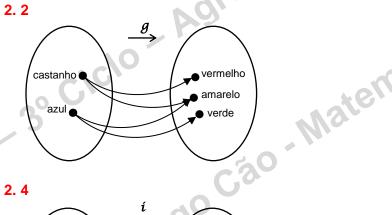
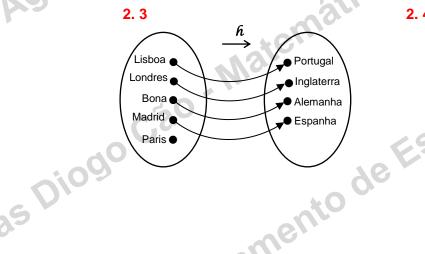


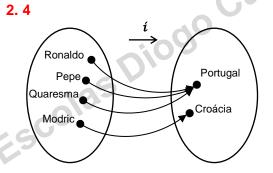
fig. 1

2. – Das correspondências seguintes indica, justificando, qual ou quais não são funções.







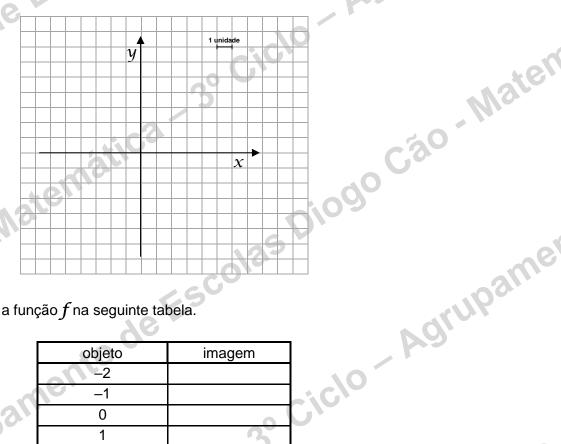


- atica 3º Gi **2.** 5 – Relativamente à função f representada pelo diagrama de setas em **2.1**, determina:
 - 2. 5 a) o domínio de f.
 - **2. 5 b)** o conjunto de chegada de f.
- 2. 5 c) o contrador
 2. 5 d) f (Janeiro).
 2. 5 e) x. sc' 2. 5 c) o contradomínio de f.

 - **2. 5 e)** x, sabendo que f(x) = 30.
 - **2. 5 f)** x, sabendo que f(x) = 31.
 - ${f 3}$ Considera a função ${f f}$ tal que:
- Matemática - o domínio de $f \in D_f = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ e o conjunto de chegada $\in B = \{-2, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.
 - sabe-se que a função f faz corresponder a cada objeto a sua soma com dois:
 - 3. 1. a) Calcula f(-2). b) Calcula f(0). c) Calcula f(2).

Agrupamento

- Determina o contradomínio de f.
- Escreve o gráfico de f.
- Desenha no referencial cartesiano seguinte o gráfico cartesiano de f.



Dio 93.5 Representa a função f na seguinte tabela.

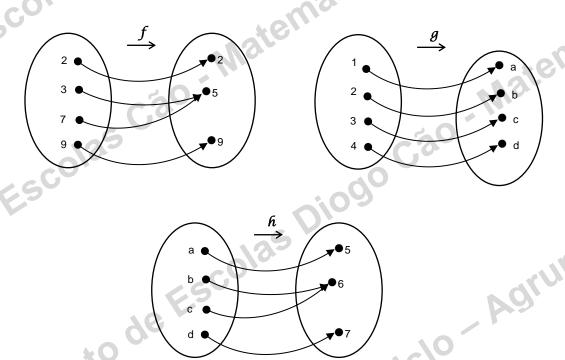
objeto	imagem	
-2		10
-1		ai C
0		G\
1	3	
2		-50
	. 60	Co
nção f por uma expre	ssão algébrica.	40
ma		-:09
Matelli		O
113		105
		CO.

3° cicl3.6 Re Representa a função f por uma expressão algébrica. Matem

4. Para que os dois pares ordenados sejam iguais, determina x e y sabendo que:

$$(x, y) = (5, 6)$$

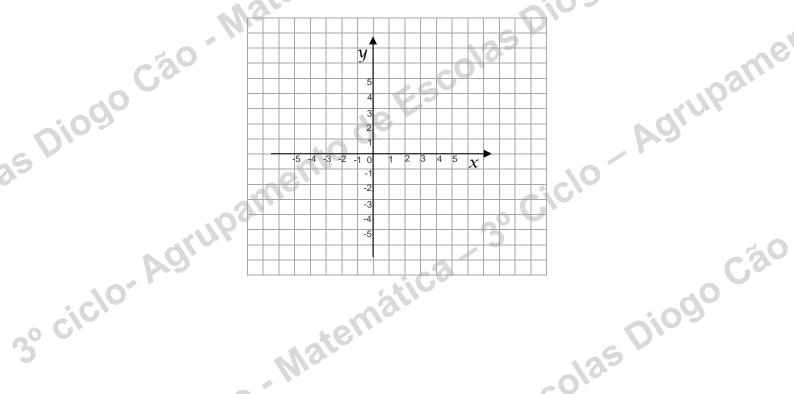
5. Das seguintes funções indica quais as funções numéricas, as funções de variável numérica e a função numérica de variável numérica.



- **6.** O gráfico de uma função \hat{h} é $G_{\hat{h}}$ = { (-2, 2), (-1, 1), (0, 0), (1, -1), (2, -2) }
 - Determina o domínio de \hbar .

as Diogo Cão *

- Determina o contradomínio de \hbar . 6. 2
- Completa o gráfico cartesiano da função h, no referencial cartesiano seguinte. 6.3



	nº litros de leite	1	2	3	4	5	
	custo (€)	0,65	1,30	1,95	2,6	3,25	
1 6	a variável independen	te e a variá\	vel depende	ente.			Jatilo
le	eta as tabelas seguinte	es				Vaje.	
1							•

Indica a variável independente e a variável dependente.

8. Completa as tabelas seguintes

х	-2	-1	0	3-1	2
y = 2x			90		

	X	-2	– 1	0 C	2 1	2
CSCO.	<i>y</i> = 2 <i>x</i>			O		
8.2			Ou			
onto	X	-20	-1	0	1	2
16.	y = 1 - 3x	(O

9. Considera a função $f: A \to B$, sendo $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}, B = \{0, 1\}$ e

$$G_f = \{ (-2, 0), (-1, 1), (0, 0), (1, 1), (2, 0) \}$$

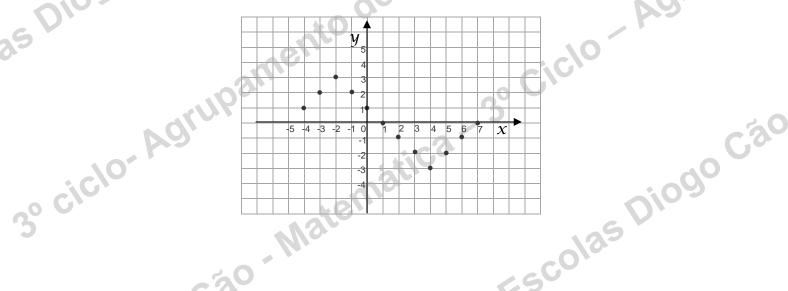
- **9. 1 a)** Calcula f(-1).
- b) Calcula f(0).

10. Na figura abaixo está representado o gráfico cartesiano da função *g*.

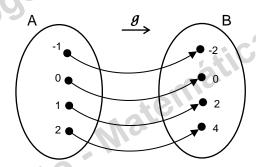
10. 1 Completa:

- a) g(-4) = b) g(0) = c) g(4) =
- o Agrupami

- ___ ο ο ορjeto cuja imagem é 3 e) ___ é o objeto cuja imagem é 3.
- f) ___é o objeto cuja imagem é 3.



11. Considera os conjunto A = $\{-1, 0, 1, 2\}$. Considera a função f definida por f(x) = 2x e a função g definida pelo diagrama de setas. Ambas as funções estão definidas de A em B.



- **11. 1** Determina o contradomínio de f.
- 11. 2 Mostra que as duas funções f e g têm o mesmo contradomínio.
- **11.3** As funções $f \in g$ são iguais? Justifica.
- Considera as funções $f \in g$ de domínio $A = \{-1, -\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1\}$ e de conjunto de chegada \mathbb{Q} , Adiica 3º Ciclo Agr definidas por $f(x) = 2x e g(x) = \frac{x}{2}$.
- **b)** D'_g
- 12. 2 Completa a tabela:

	х	f(x)	g(x)	(f+g)(x)	$(f \times g)(x)$	$f^2(x)$
	– 1			4016		7:00
	$-\frac{1}{2}$				125	O.
	0		20		60/0	
	$\frac{1}{2}$				Escola	
oi	01				96	VQ.
as Di			oru!	pamento	30	Ciclo
30 0	icl	o* P		pamento Mate	matica 3°	JLP 10