



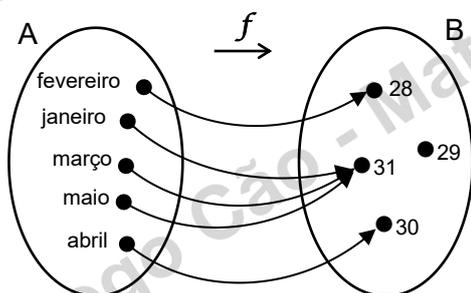
Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

2022/2023 MATEMÁTICA FICHA DE TRABALHO 11 3º PERÍODO MAIO

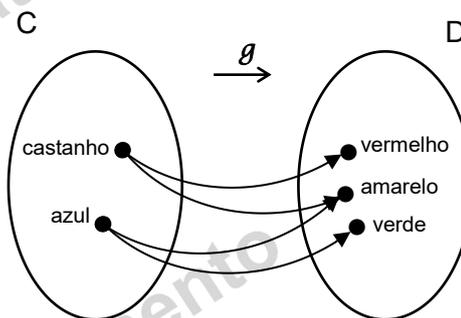
Nome: _____ Nº _____ Turma: 7º _____ Data: ____/____/____

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

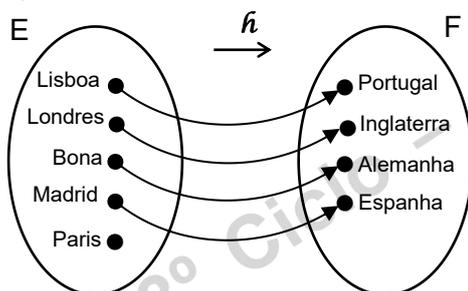
1.1



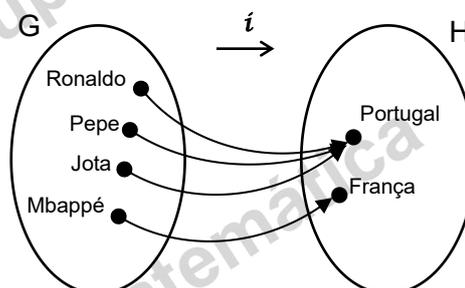
1.2



1.3



1.4



1.5 – Relativamente à função f representada em 1.1, determina:

- 1.5 a) o domínio de f .
- 1.5 b) o conjunto de chegada de f .
- 1.5 c) o contradomínio de f .
- 1.5 d) $f(\text{Janeiro})$.
- 1.5 e) x , sabendo que $f(x) = 30$.
- 1.5 f) x , sabendo que $f(x) = 31$.

1.6 – Completa corretamente a seguinte frase:

Em 1.1, a função f está representada através de um d _____ de _____ s.

2 – Considera a função f tal que:

– o domínio de f é $D_f = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ e o conjunto de chegada é $B = \{-2, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.

– sabe-se que a função f faz corresponder a cada objeto a sua soma com dois:

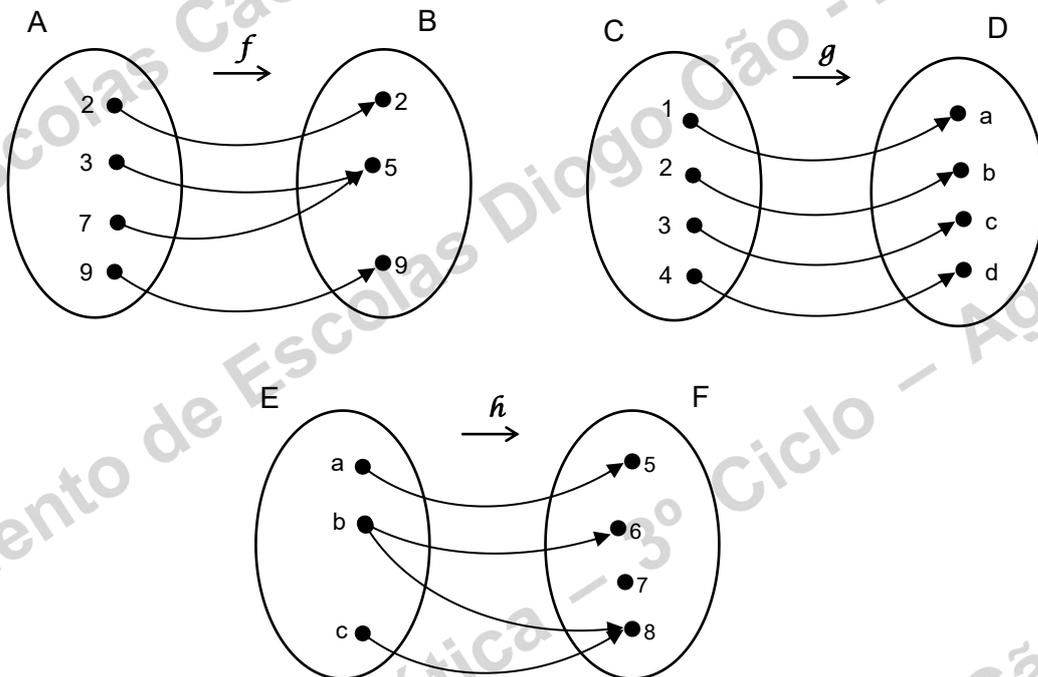
2.1. a) Calcula $f(-2)$.

b) Calcula $f(0)$.

c) Calcula $f(2)$.

2.2 Determina o contradomínio de f .

3. Das seguintes funções diz, justificando, qual ou quais são funções.



3.1 Determina o domínio de f .

3.2 Determina o contradomínio de g .

3.3. a) Calcula $f(3)$.

b) Calcula $g(3)$.

c) x , sabendo que $f(x) = 5$.

d) Completa:

$$f(3) = f(\underline{\quad}) = \underline{\quad}$$

$$g(\underline{\quad}) = d$$