

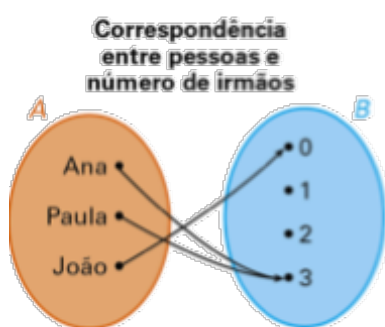
Ficha de trabalho sobre funções

Prof. Mónica Pinto

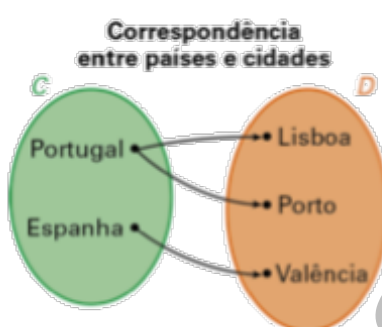
1. Define **função**.

2. Para cada uma das seguintes correspondências, diz justificando, se representam ou não uma função

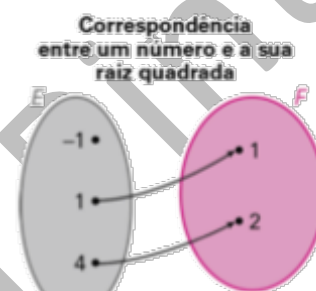
(A)



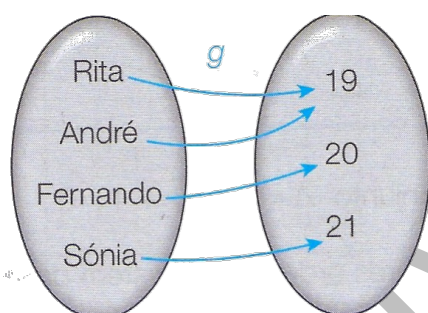
(B)



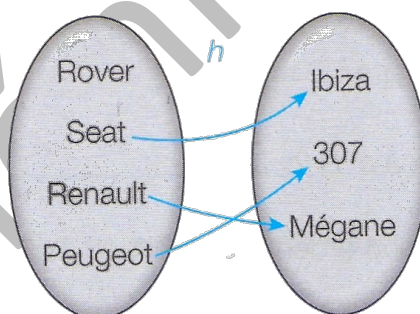
(C)



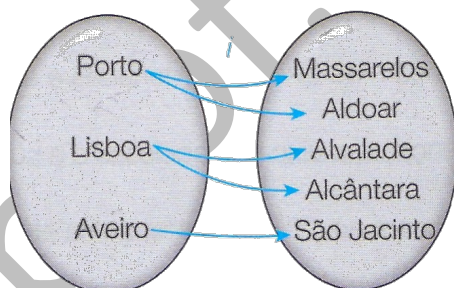
(D)



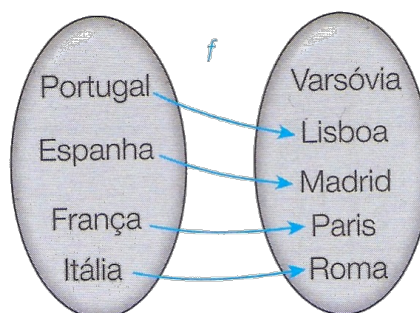
(E)



(F)



(G)

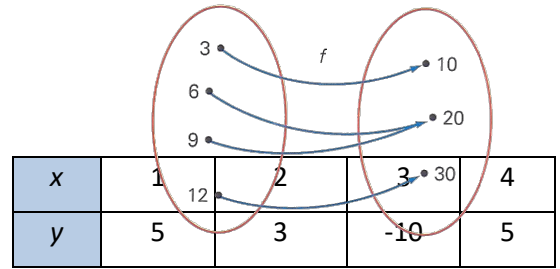


3. Para cada função do exercício anterior, indica o domínio, o contradomínio e o conjunto de chegada.

4. Considera a função f , definida pelo diagrama sagital seguinte.

- Qual é o objeto que tem por imagem 10?
- Calcula $f(12)$.

x	1	2	1	3
y	1	2	3	4



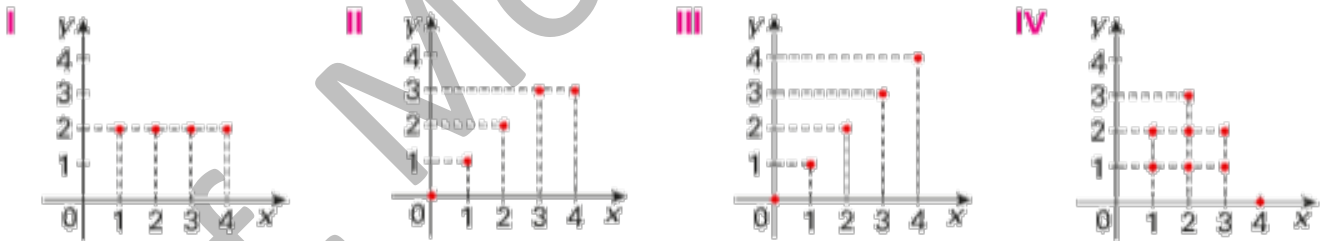
Qual é a imagem do objeto 6?

- Indica o valor de a tal que $f(a) = 30$.
- Quais são os dois objetos que têm a mesma imagem?
- Escreve o domínio e o contradomínio da função.
- Representa a função por uma tabela.

5. Para cada uma das seguintes tabelas, indica as que podem representar uma função.

6. Para a tabela do exercício anterior que é função, representa-a por um diagrama sagital e por um gráfico.

7. Considera as correspondências seguintes representadas num gráfico cartesiano.

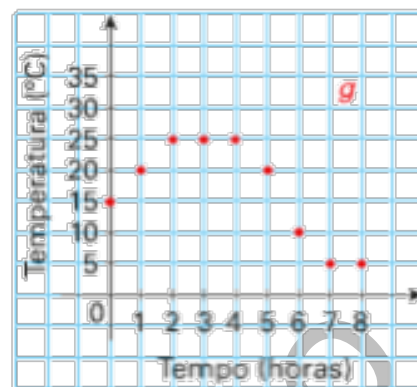


- Indica quais são as correspondências que representam uma função.
- Para cada uma das funções representadas, indica:
 - O domínio
 - O contradomínio

8. Num laboratório registaram-se, de hora a hora, as temperaturas de um composto químico.

O gráfico da função g mostra esses registros.

- O gráfico representa uma função. Porquê?
- Qual é a variável dependente? E a independente?
- Determina o domínio e o contradomínio de g .
- Qual era a temperatura do composto no início dos registros?
- Calcula $g(4)$. O que significa este valor?
- A que horas a temperatura do composto atingiu os 20°C ?



9. Quais dos seguintes gráficos representam uma função?

