



Nome: _____ n.º _____

Classificação: _____ Professor: _____ Enc. Educação _____

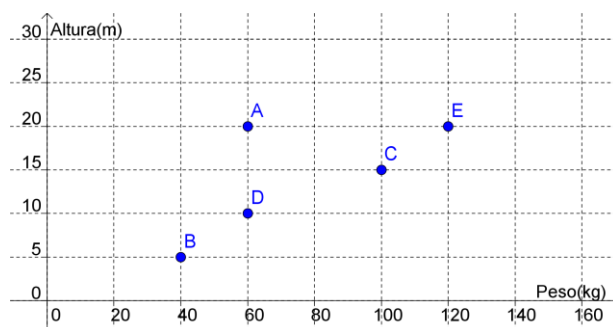
Nota: Apresente todos os cálculos que efectuar.

1. Escreva dentro de cada rectângulo o número em falta.

→ → → → → →

→ → → → → →

2. No gráfico da figura, cada ponto corresponde a um poste eléctrico.



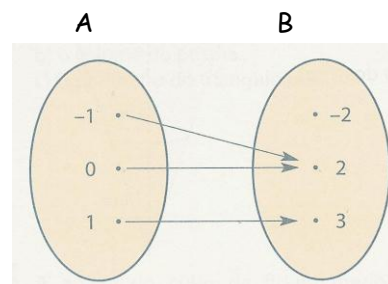
Qual das seguintes afirmações é **verdadeira**?

- (A) Os postes que têm o mesmo peso também têm a mesma altura.
- (B) A correspondência entre o peso e a altura de um poste é uma função.
- (C) O poste mais leve é o que tem menos altura.
- (D) O poste C é mais pesado e alto que o poste E.

3. Considera a correspondência entre o conjunto A e o conjunto B

Qual das seguintes afirmações é **falsa**?

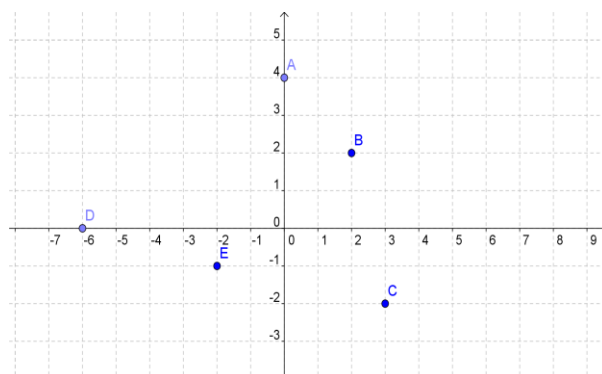
- (A) $CD = \{-2, 2, 3\}$
- (B) $D = \{-1, 0, 1\}$
- (C) A correspondência é função.
- (D) Há dois objectos com a mesma imagem.



4. Considera o referencial cartesiano dado e os cinco pontos nele representado.

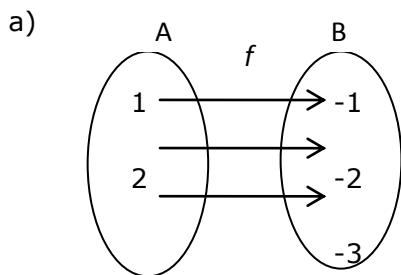
4.1. Indica as coordenadas do ponto que se encontra sobre o eixo das ordenadas.

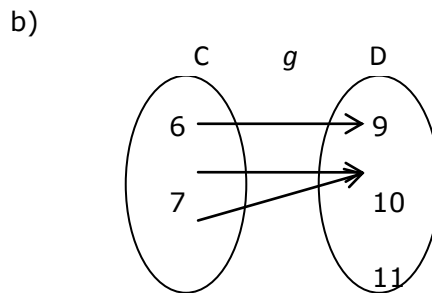
4.2. Indica as coordenadas dos restantes pontos.

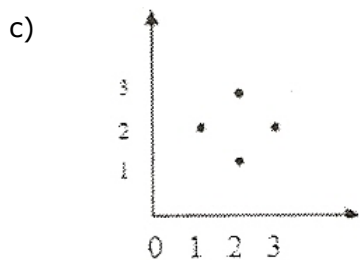


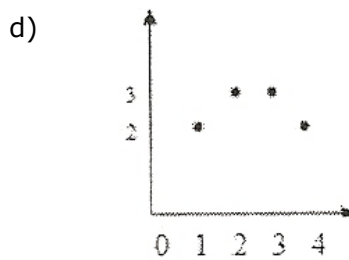
5. Observe cada uma das seguintes correspondências.

Diz, **justificando**, quais das correspondências são funções.









6. O quadro que se segue relaciona a idade da Joana e a da sua mãe em alguns momentos das suas vidas.

Idade da Joana (anos)	1	6		12		21
Idade da mãe da Joana (anos)			35	38	44	

6.1. Actualmente a Joana tem 21 anos. Que idade tem a mãe da Joana?

6.2. Que idade tinha a mãe da Joana quando ela nasceu?

6.3. A correspondência representada na tabela é uma função.
 Indique o seu domínio e contradomínio.

6.4. Represente graficamente a função.

