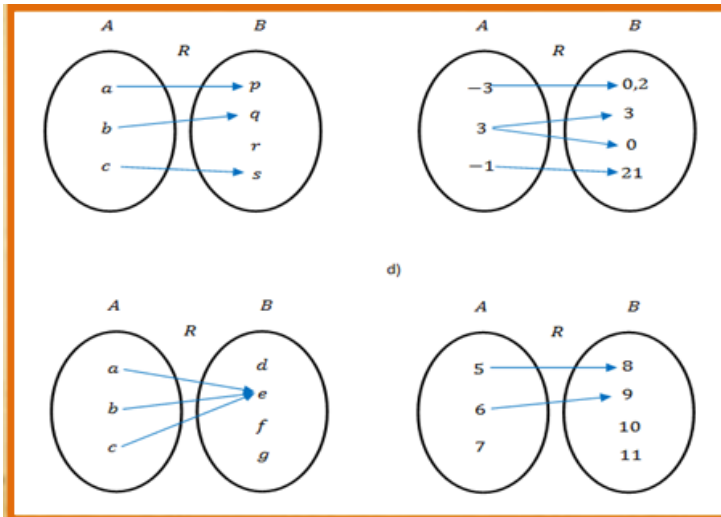


Lista de Exercícios #2

Funções

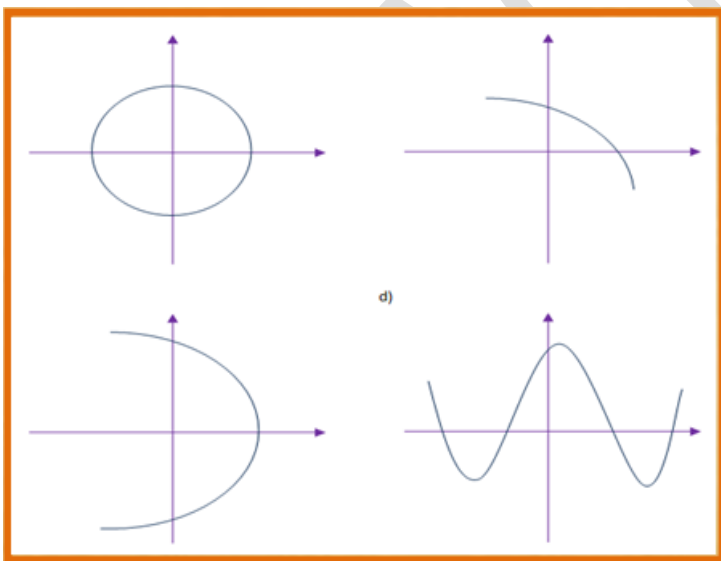
QUESTÃO 1

Indique as funções:



QUESTÃO 2

Indique as funções:



QUESTÃO 3

Elabore um gráfico da relação $R = \{(1, 1); (1, -1); (3, 3); (4, 4)\}$ de $A = \{1, 3, 4\}$ em $B = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$. R é uma função. Justifique sua resposta.

QUESTÃO 4

Qual das seguintes relações de $A = \{1, 2\}$ em $B = \{3, 4, 5\}$ é uma função?

- a) $\{(1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 3), (2, 4), (2, 5)\}$

Lista de Exercícios #2

- b) $\{(1, 3), (2, 5)\}$
- c) $\{(1, 3), (2, 4), (2, 5)\}$
- d) $\{(1, 4), (1, 5)\}$
- e) $\{(2, 3), (2, 4)\}$

QUESTÃO 5

Sejam $A = \{1, 2\}$ e $B = \{0, 1, 2\}$. Assinale a opção correta.

- a) $f(x) = 2x$ é uma função de A em B
- b) $f(x) = x + 1$ é uma função de A em B
- c) $f(x) = x^2 - 3x + 2$ é uma função de A em B
- d) $f(x) = x^2 - x$ é uma função de B em A
- e) $f(x) = x - 1$ é uma função de B em B

QUESTÃO 6

Considere a função real definida por $f(x) = x^2 - 5x + 6$.

- a) qual é o valor numérico de f para $x = 4$?
- b) qual é a imagem de $x = -3$?
- c) qual é o valor de x para que tenhamos $f(x) = 0$?
- d) Se a e b são as raízes de f , qual é o valor de $a^2 + b^2$?

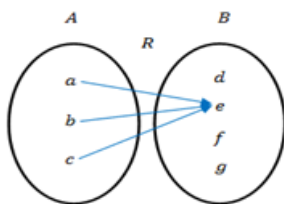
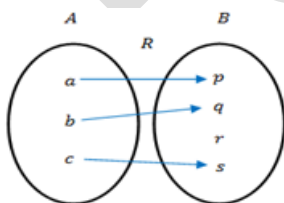
QUESTÃO 7

Esboçar o gráfico de $f(x) = 2x - 4$.

GABARITO

QUESTÃO 1

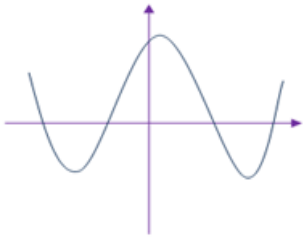
Resolução em vídeo



Lista de Exercícios #2

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo



QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

R não representa uma função.

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

Letra B

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

Letra C

QUESTÃO 6

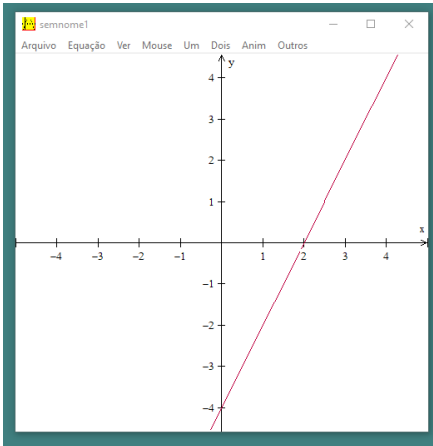
Resolução em vídeo

- a) 2
- b) 30
- c) 2 ou 3
- d) 13

QUESTÃO 7

Resolução em vídeo

Lista de Exercícios #2



EQUACIONA