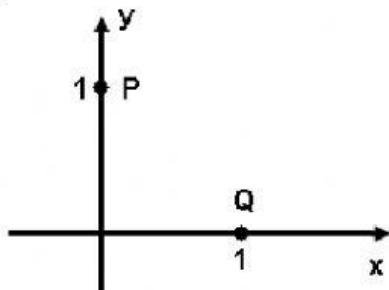


D9 - Interpretar informações apresentadas por meio de coordenadas cartesianas

1. (Prova Brasil). No plano cartesiano, abaixo, estão assinalados os pontos P e Q.

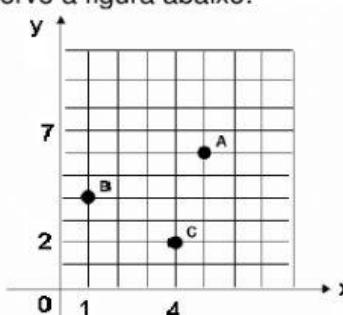


Quais são as coordenadas dos pontos P e Q nesse plano cartesiano?

- (A) P(1, 1) e Q(1, 0)
- (B) P(1, 0) e Q(0, 1)
- (C) P(0, 1) e Q(0, 1)
- (D) P(0, 1) e Q(1, 0)

\*\*\*\*\*

2. Observe a figura abaixo:



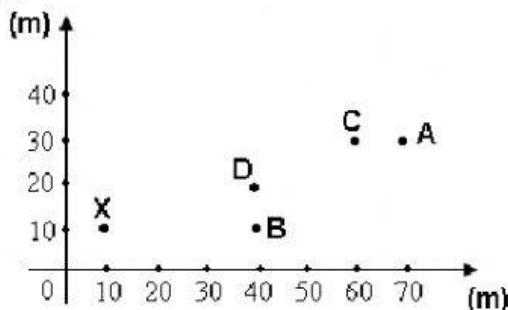
Quais as coordenadas de A, B e C, respectivamente, no gráfico?

- (A) (1, 4), (5, 6) e (4, 2)
- (B) (4, 1), (6, 5) e (2, 4)
- (C) (5, 6), (1, 4) e (4, 2)
- (D) (6, 5), (4, 1) e (2, 4)

\*\*\*\*\*

3. A figura abaixo ilustra as localizações de alguns pontos no plano.

**João sai do ponto X, anda 20 m para a direita, 30 m para cima, 40 m para a direita e 10 m para baixo.**

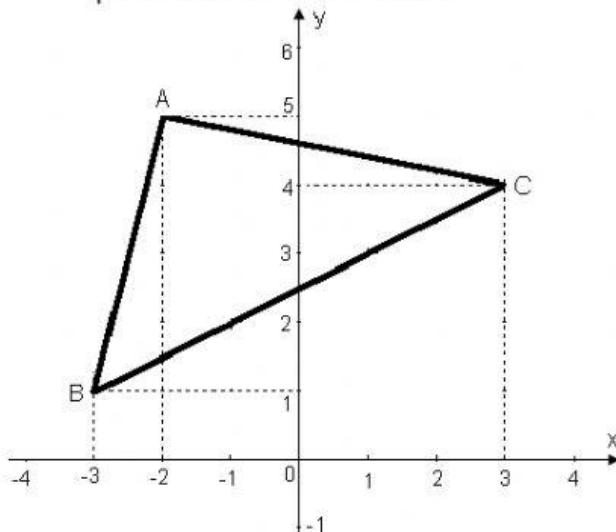


Ao final do trajeto, João estará no ponto:

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

\*\*\*\*\*

4. Os vértices do triângulo representado no plano cartesiano ao lado são:



- (A) A(5, -2); B(1, -3) e C(4, 3)
- (B) A(2, -5); B(-3, -1) e C(3, -4)
- (C) A (-2, 5); B(-3, 1) e C(3, 4)
- (D) A(-3, 0); B(-2, 0) e C(3, 0)

\*\*\*\*\*

5. (Prova Brasil). Observe a figura:



**Legenda**

- X - Teatro
- K - Shopping
- L - Quadra Poliesportiva
- Z - Estádio de Futebol
- P - Catedral
- Y - Cinema

No esquema acima, estão localizados alguns pontos de uma cidade. A coordenada (5, G) localiza:

- (A) a catedral.
- (B) a quadra poliesportiva.
- (C) o teatro.
- (D) o cinema.

\*\*\*\*\*

6. A figura seguinte nos mostra uma parte de uma cidade e um sistema de referência indicado por letras e números. Vamos combinar que a letra deve ser o primeiro elemento do par, e o número deve ser o segundo elemento.

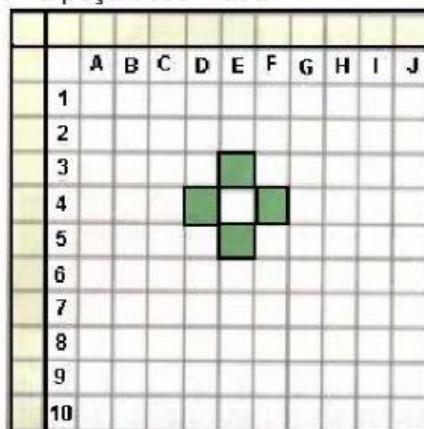


Observando o quadro qual é a localização do menino andando de bicicleta.

- (A) (7, G)
- (B) (G, 7)
- (C) (10, F)
- (D) (G, 5)

\*\*\*\*\*

7. (Saresp – SP). Imagine um jogo em que um participante deva adivinhar a localização de algumas peças desenhadas num tabuleiro que está nas mãos do outro jogador. Veja um desses tabuleiros com uma peça desenhada.

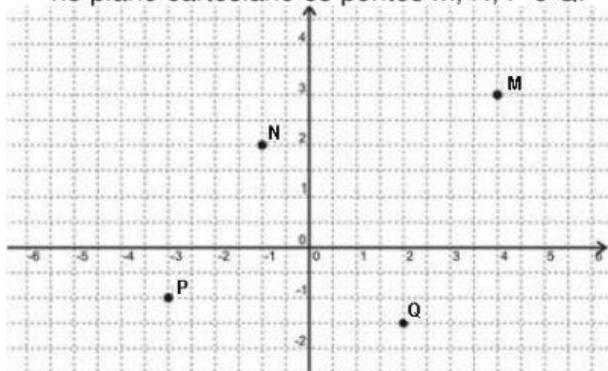


A sequência de comandos que acerta as quatro partes da peça desenhada é:

- (A) D4, E3, F4, E4
- (B) D4, E4, F4, E5
- (C) D4, E3, F3, E4
- (D) D4, E3, F4, E5.

\*\*\*\*\*

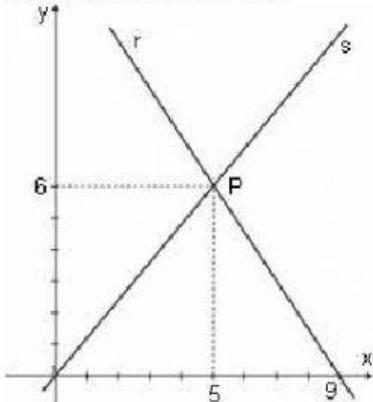
8. Na figura abaixo encontram-se representados no plano cartesiano os pontos M, N, P e Q.



Dentre esses quatro pontos, o único que apresenta ambas as coordenadas negativas é

- A) M
- B) N
- C) P
- D) Q

9. (SAERS). No plano cartesiano abaixo, estão representadas as retas  $r$  e  $s$ .



As retas  $r$  e  $s$  se interceptam no ponto  $P$  de coordenadas

- A) (5,6)
- B) (6,5)
- C) (0,0)
- D) (9,0)

\*\*\*\*\*

10. (Praticando matemática). O ponto  $E(\pi, \pi)$  pertence:

- A) ao primeiro quadrante;
- B) ao segundo quadrante;
- C) ao terceiro quadrante;
- D) ao quarto quadrante.

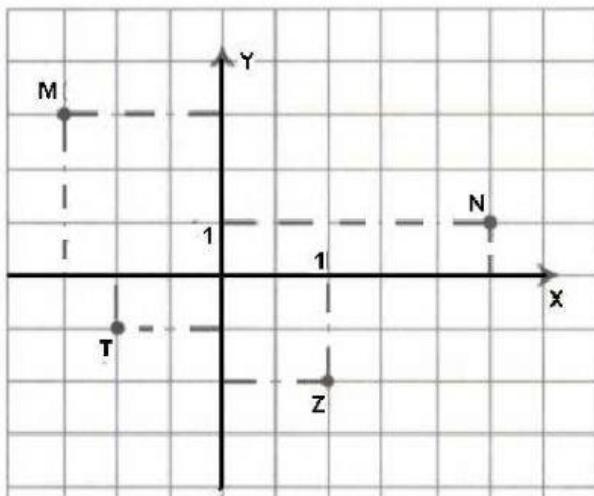
\*\*\*\*\*

11. (Saresp – SP). No sistema de eixos cartesianos, é verdade que:

- A) o ponto  $(3, -2)$  pertence ao primeiro quadrante;
- B) o ponto  $(2, -1)$  pertence ao segundo quadrante;
- C) o ponto  $(-1, -3)$  pertence ao terceiro quadrante.
- D) o ponto  $(2, 4)$  pertence ao quarto quadrante.

\*\*\*\*\*

12. (Saresp – SP). Observe a figura abaixo:



Sobre os pontos representados na figura, é verdade que:

- A) N é  $(2, -1)$
- B) M é  $(1, 3)$
- C) T é  $(-2, -1)$
- D) Z é  $(-1, 2)$

\*\*\*\*\*

13. (Projeto con seguir)). Uma lagartixa sai de um ponto  $x$ , anda 6 metros para a esquerda, 5 metros para cima, 2 metros para a direita, 2 metros para baixo, 6 metros para a esquerda e 3 metros para baixo, chegando ao ponto  $y$ . Qual a distância entre  $x$  e  $y$ ?

- (A) 10 m
- (B) 1 m
- (C) 2 m
- (D) 3 m

\*\*\*\*\*