

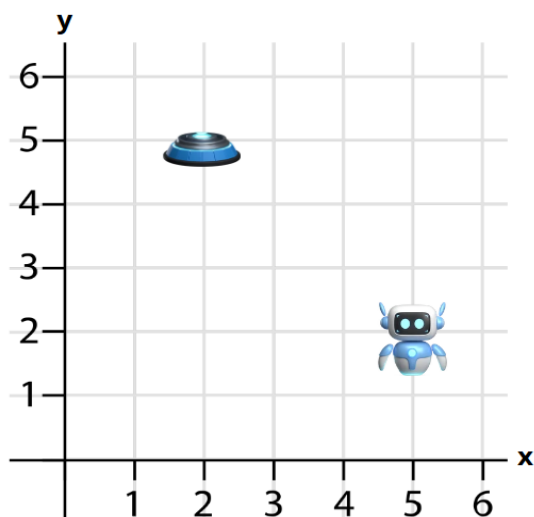
ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ___/___/___

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

Observe o plano cartesiano abaixo, no qual aparecem um robô e o seu carregador de bateria. Em seguida, responda às questões de 1 a 3.



1. As coordenadas de um ponto no plano cartesiano são representadas por (x, y) . Em qual ponto está localizado o robô?

- a) $(5,2)$
- b) $(2,5)$
- c) $(5,3)$
- d) $(2,4)$






2. Escreva as coordenadas do ponto onde está localizado o carregador de bateria do robô.

(,)

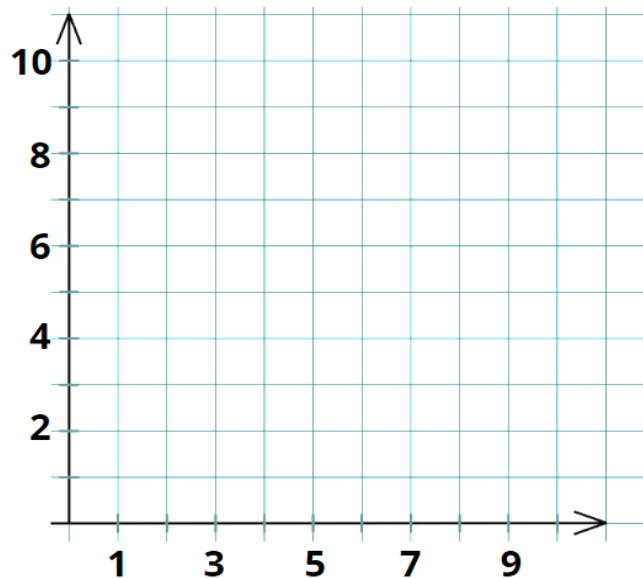
3. O robô pode se mover apenas em linha reta, na horizontal ou na vertical. Qual dos trajetos abaixo leva o robô até o carregador?

- a) $\uparrow\uparrow\uparrow\leftarrow\leftarrow$
- b) $\leftarrow\leftarrow\leftarrow\uparrow\uparrow$
- c) $\rightarrow\rightarrow\rightarrow\downarrow\uparrow$
- d) $\downarrow\downarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow$

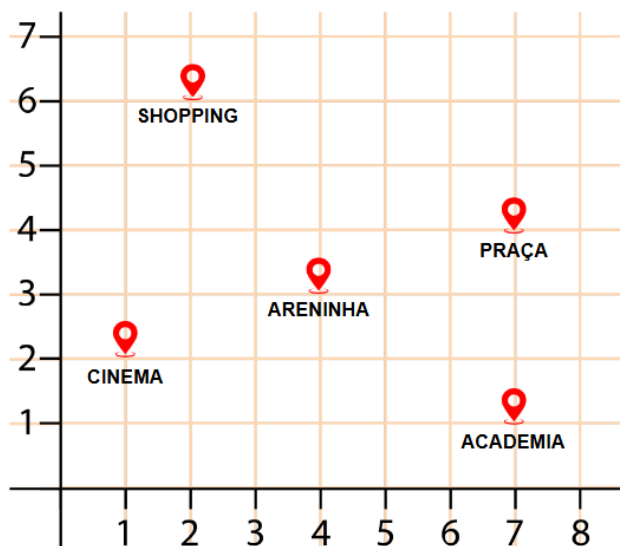
4. Observe a tabela abaixo com as figuras e suas respectivas coordenadas.

(3,8)	(1,6)	(7,2)	(9,5)	(5,7)
				

Agora, desenhe cada figura na posição correta do plano cartesiano.



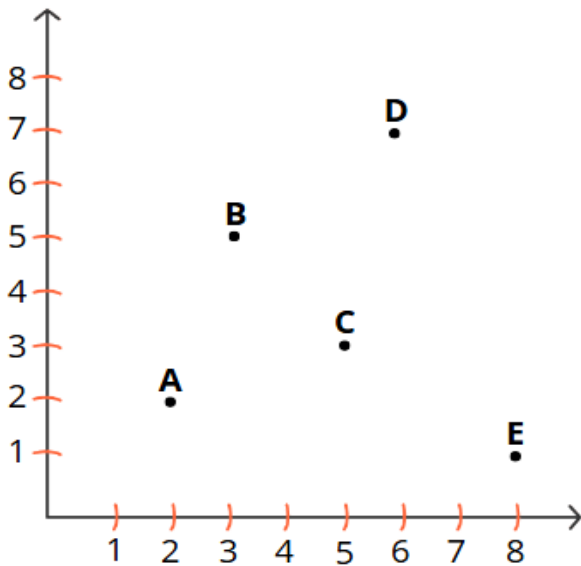
5. Observe o mapa da cidade representado no plano cartesiano.



Determine e registre as coordenadas correspondentes a cada local indicado.

- a) Cinema: _____
- b) Shopping: _____
- c) Areninha: _____
- d) Academia: _____
- e) Praça: _____

Observe o plano cartesiano abaixo e responda às questões 6 e 7.



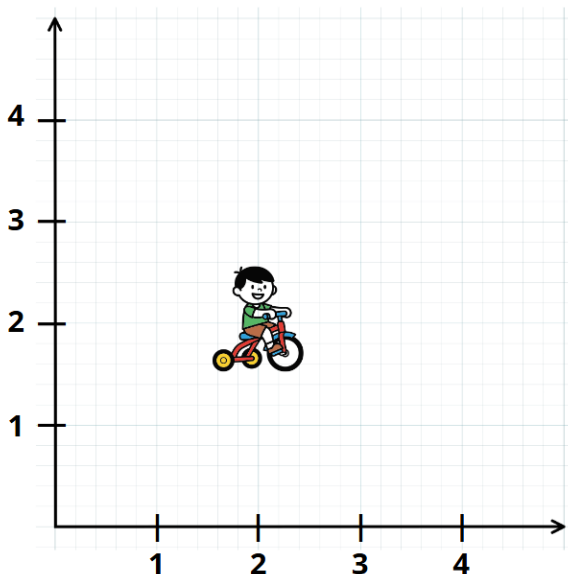
6. Em qual ponto do plano está localizada a coordenada (5, 3)?

- A
- B
- C
- D
- E

7. Uma pessoa está no ponto (3, 5). Em seguida, ela se desloca 3 unidades para a direita e 2 unidades para cima. Em qual ponto ela chegará?

8. Veja a localização do menino no triciclo e as movimentações que ele vai fazer.

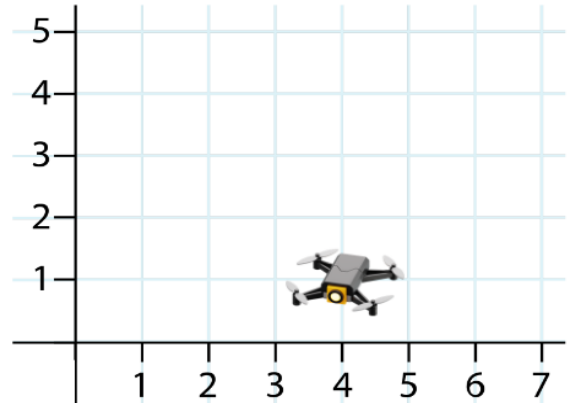
↑ ↑ → ↓ ↓ ↓ →



Qual é a coordenada do ponto de chegada do menino?

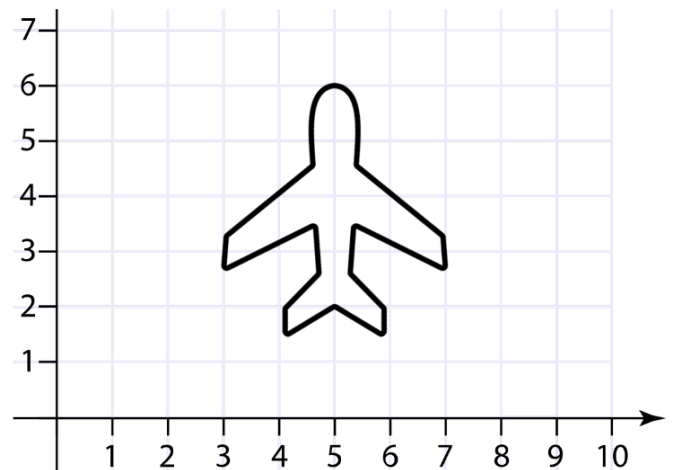
(,)

9. Considere a posição atual do drone para responder à questão.



Descreva o trajeto que ele deve percorrer para chegar à coordenada (2, 5).

10. Observe o avião representado no plano cartesiano abaixo.



Se a figura for girada 90° para a esquerda, qual será a coordenada em que ficará o bico do avião?

- a) (5,6)
- b) (5,2)
- c) (3,4)
- d) (7,4)