

# ESTUDO DO PONTO I: PLANO CARTESIANO

CONTROLE			SINALIZADAS		DATA
Q: 7	A:	%:			

## QUESTÃO 01

Em um plano cartesiano, foram marcados os pontos A (2, 3), B(-1, 2), C (2, -3) e D (1, 0). O único quadrante em que não há nenhum ponto marcado é:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

## QUESTÃO 02

Sobre o plano cartesiano, julgue as afirmativas a seguir:

I - O eixo horizontal é conhecido também como eixo das abscissas.

II - O ponto A (-5, 3) é um ponto do terceiro quadrante.

III - O eixo vertical é conhecido também como eixo das ordenadas.

Podemos afirmar que:

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

## QUESTÃO 03

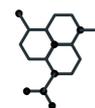
O plano cartesiano é um sistema de coordenadas desenvolvido por René Descartes. Esse sistema de coordenadas é formado por duas retas perpendiculares, chamadas de eixos cartesianos. O plano cartesiano é dividido em quadrantes. Sobre os quadrantes do plano cartesiano, considerando um ponto A (x, y), em que  $x > 0$  e  $y < 0$ , temos um ponto que pertence ao:

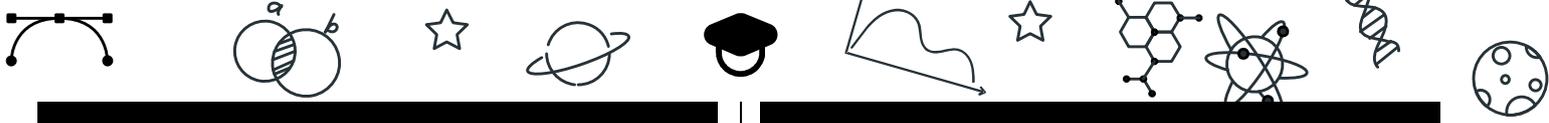
- a) primeiro quadrante
- b) segundo quadrante
- c) terceiro quadrante
- d) quarto quadrante
- e) eixo das abscissas

## QUESTÃO 04 (USP)

Uma das diagonais de um quadrado tem extremidades A (1; 1) e C (3; 3). As coordenadas dos outros dois vértices são:

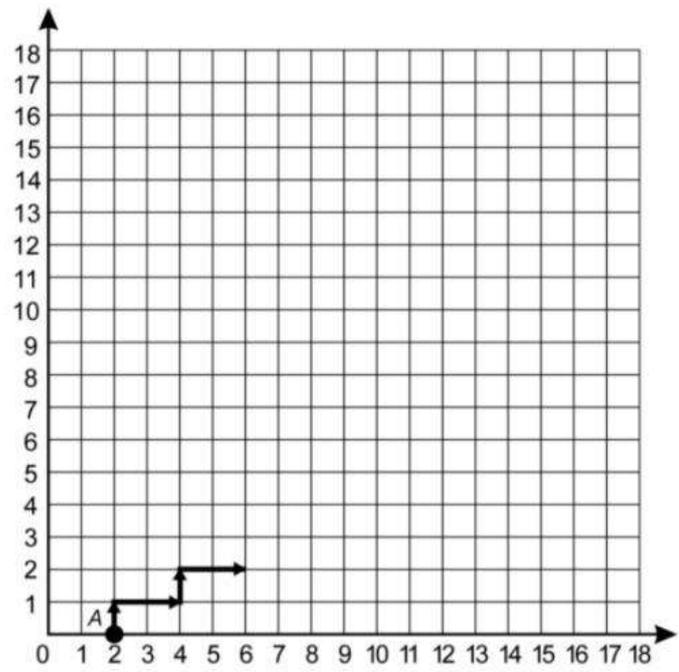
- a) (2; 3) e (3; 2)
- b) (3; 1) e (1; 3)
- c) (3; 0) e (1; 4)
- d) (5; 2) e (4; 1)
- e) nenhuma das anteriores





### QUESTÃO 05 (ENEM DIGITAL 2020)

O gráfico mostra o início da trajetória de um robô que parte do ponto A (2; 0), movimentando-se para cima ou para a direita, com velocidade de uma unidade de comprimento por segundo, no plano cartesiano.



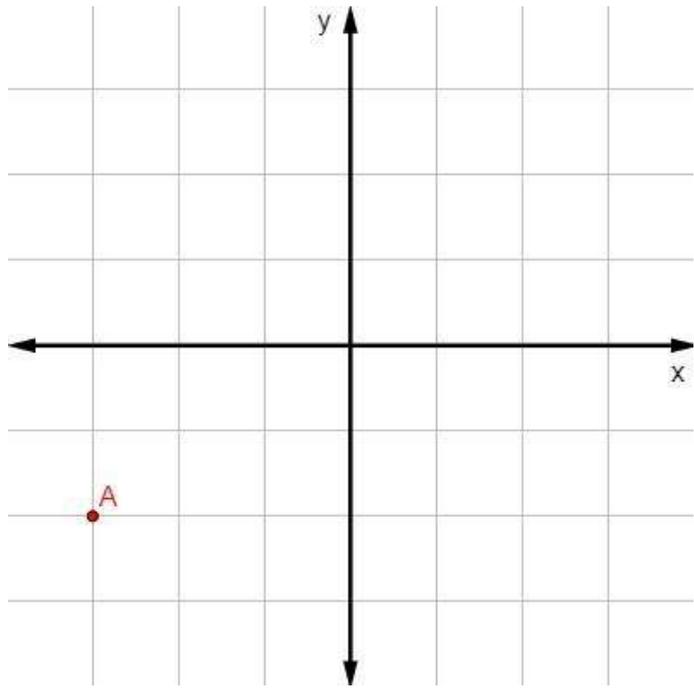
O gráfico exemplifica uma trajetória desse robô, durante 6 segundos.

Supondo que esse robô continue essa mesma trajetória, qual será sua coordenada, após 18 segundos de caminhada, contando o tempo a partir do ponto A?

- a) (0; 18)
- b) (18; 2)
- c) (18; 0)
- d) (14; 6)
- e) (6; 14)

### QUESTÃO 06

Analisando a imagem, as coordenadas do ponto A são:



- a) (3, 2)
- b) (3, 2)
- c) (-3, -2)
- d) (-2, 3)
- e) (-2, 3)

### QUESTÃO 07 (FGV)

Em um paralelogramo, as coordenadas de três vértices consecutivos são, respectivamente, (1, 4), (-2, 6) e (0, 8). A soma das coordenadas do quarto vértice é:

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11
- e) 12

### GABARITO

1C 2A 3B 4B 5D 6C 7B

