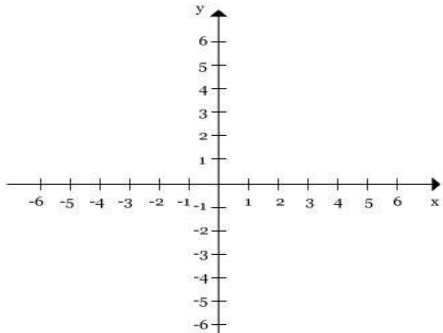


Plano cartesiano

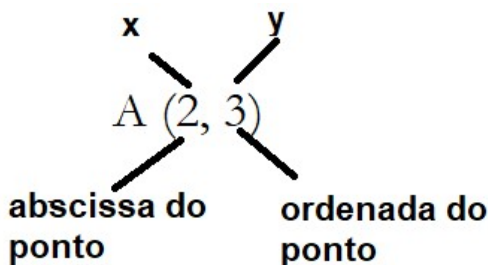


O plano cartesiano é formado por dois eixos:

- **Eixo horizontal: eixo das abscissas (x).**
- **Eixo vertical: eixo das ordenadas (y).**

Esses eixos são perpendiculares (se cruzam formando um ângulo de 90°) e o ponto onde eles se cruzam é denominado origem do plano cartesiano (0, 0). Ou seja, é o ponto x e y “valem zero”.

Todo ponto pertencente ao plano cartesiano possui coordenadas, ou seja, ele possui um par de valores. O primeiro valor representa x e o segundo valor representa y. Com esse par de valores de números podemos representá-lo no plano cartesiano.

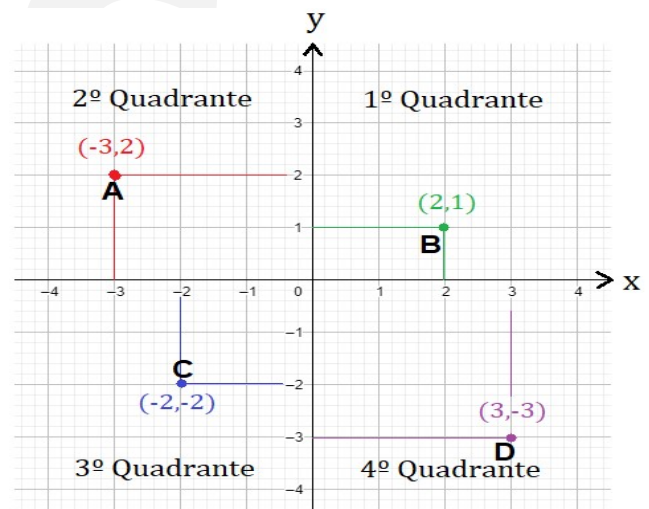


As coordenadas do ponto A são o par de valores que representam o x e y.

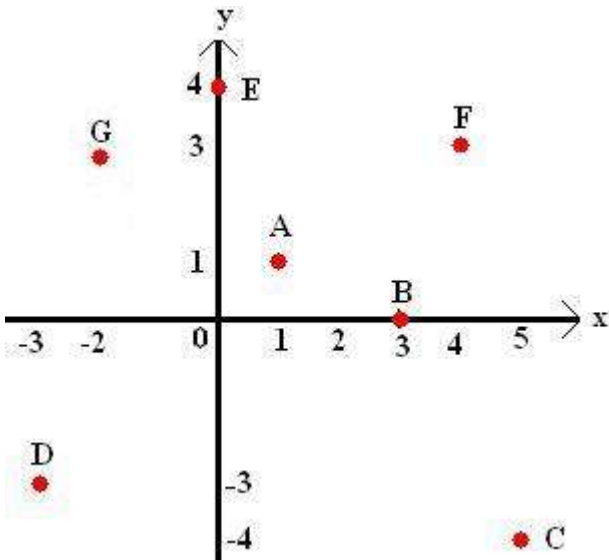
Exemplo:

Represente os pontos a seguir no plano cartesiano:

- a) A(-3,2)
- b) B(2,1)
- c) C(-2,-2)
- d) D(3,-3)



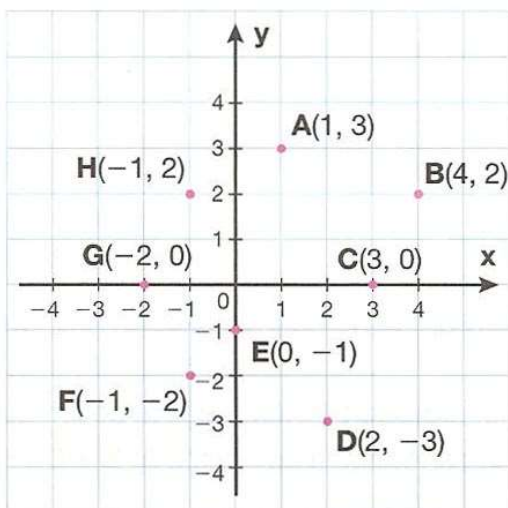
1- Analise o gráfico a seguir:



A partir dos pontos apresentados no plano cartesiano, identifique a quem pertence as coordenadas a seguir:

a) ___(0, 3)	e) ___(5, -4)
b) ___(1, 1)	f) ___(4, 3)
c) ___(-2, 3)	g) ___(0, 4)
d) ___(-3, -3)	

2- Analise o gráfico abaixo e responda as perguntas:



- Qual a ordenada do ponto E? _____
- E a abscissa do ponto H? _____
- Que ponto que tem como abscissa o número 3? _____
- Que ponto ou pontos pertencem ao terceiro quadrante? _____
- que pontos possuem somente coordenadas positivas? _____

“As nossas recompensas são proporcionais ao capricho e alegria com que realizamos os nossos trabalhos.”

Bons estudos!!!