

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 7º C COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: MAYSA DE SOUZA NASCIMENTO

PERÍODO DE 14/09/2020 a 25/09/2020

ROTEIRO DE ESTUDO

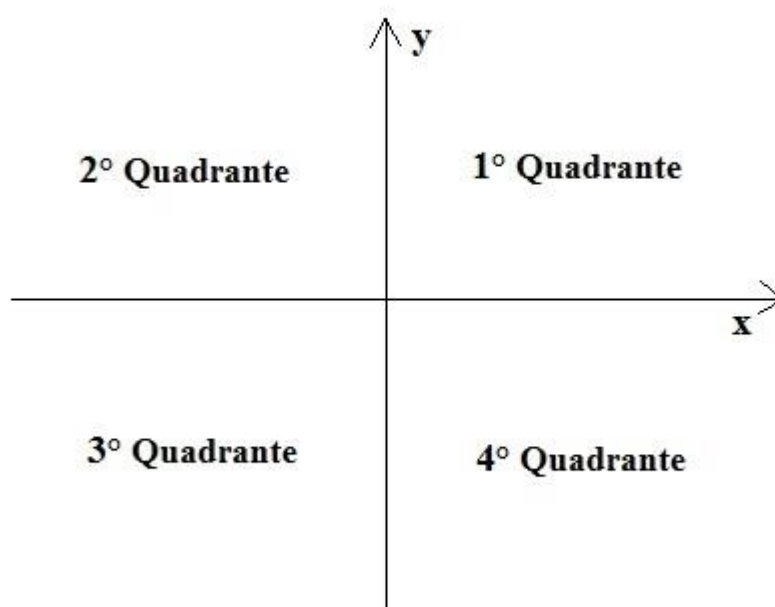
ASSUNTO A SER ESTUDADO: Plano Cartesiano

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

Plano Cartesiano

Para localizar pontos num plano cartesiano, devemos ter em conta algumas indicações importantes.

A linha **vertical** é chamada de **eixo das ordenadas (y)**. Já a linha **horizontal** é chamada de **eixo das abscissas (x)**. Com a intersecção dessas linhas temos a formação de 4 quadrantes:



Representação do Ponto no Plano Cartesiano

É importante notar que no plano cartesiano os números podem ser positivos ou negativos.

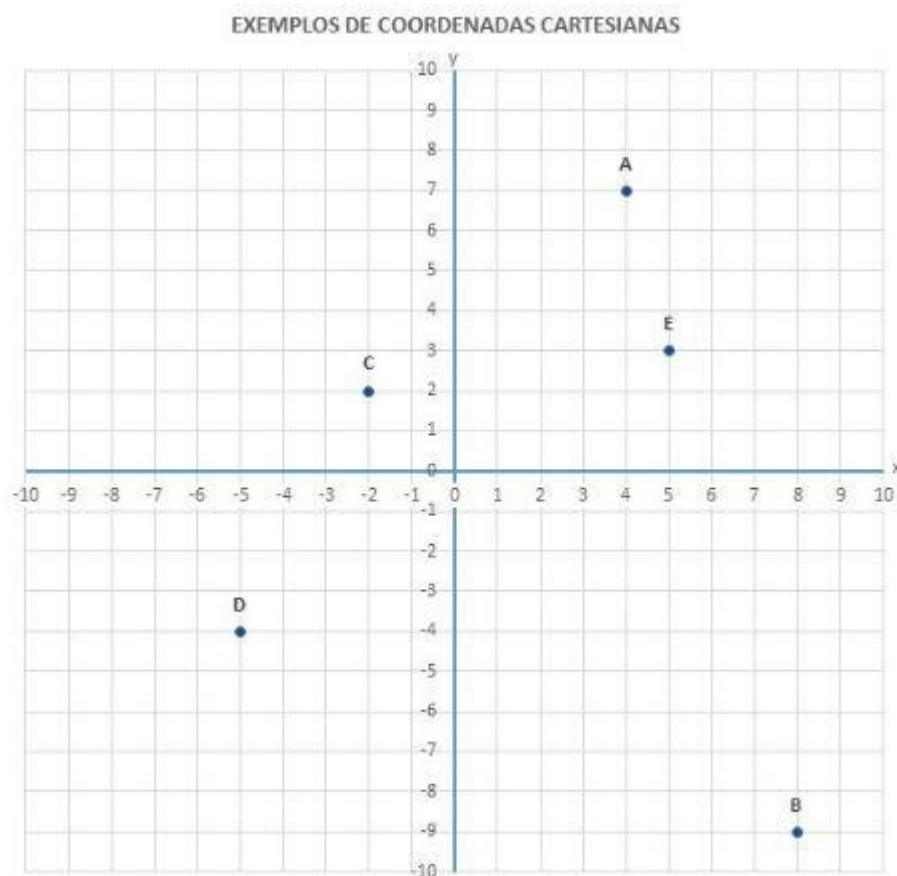
Ou seja, os números positivos vão para cima ou para a direita, dependendo do eixo (x ou y). Já os números negativos, vão para a esquerda ou para baixo.

- 1.º quadrante: os números sempre serão positivos: $x > 0$ e $y > 0$
- 2.º quadrante: os números são negativos ou positivos: $x < 0$ e $y > 0$
- 3.º quadrante: os números são sempre negativos: $x < 0$ e $y < 0$
- 4.º quadrante: os números podem ser positivos ou negativos: $x > 0$ e $y < 0$

Exemplos

As coordenadas cartesianas são representadas por dois números racionais entre parênteses, os quais são chamados de elementos:

- A: (4, 7)
- B: (8, -9)
- C: (-2, 2)
- D: (-5, -4)
- E: (5, 3)



Esses elementos formam um “par ordenado”. O primeiro elemento corresponde ao eixo das abscissas (x). Já o segundo elemento

corresponde ao eixo das ordenadas (y).

Note que o ponto em que os eixos se encontram é chamado de "origem" e corresponde ao par ordenado $(0, 0)$.

ATIVIDADE:

SP fas escola volume 2 - Situação de aprendizagem 3 -
Páginas 57,58 e 59.

ATIVIDADE PARA NOTA: SIM