



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 8º ANO A, B e C

26ª SEMANA DE 23/08/2021 a 27/08/2021 – 3º Bimestre

Prof.^a KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Prof.^a GABRIELA PIMENTA BARBOSA MENDES

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo WhatsApp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, **através de fotos**, ao WhatsApp particular da sua professora;
- A data final para envio dessa atividade é **03/09/2021**;

2) EXPLICAÇÃO:

Antes de começar vamos assistir à aula do Centro de Mídias nos seguintes links:

<https://www.youtube.com/watch?v=UdwJvvGYPd8>

<https://www.youtube.com/watch?v=zckgvKD3WrE>

https://www.youtube.com/watch?v=-dgs2Jb_Roo

nestes vídeos os professores explicam exatamente o assunto tratado, então não deixem de assistir.

EQUAÇÕES DE 1º GRAU COM DUAS INCÓGNITAS

Toda equação do 1º grau com uma incógnita é representada pela forma geral $ax + b = c$, com a , b e c pertencentes aos números reais, sendo $a \neq 0$.

As equações do 1º grau com duas incógnitas são representadas pela expressão $ax + by = c$, com $a \neq 0$, $b \neq 0$ e c assumindo qualquer valor real. Nesse modelo de equação, os valores de x e y estão ligados através de uma relação de dependência. Observe exemplos de equações com duas incógnitas:

$$10x - 2y = 0$$

$$x - y = -8$$

$$7x + y = 5$$

$$12x + 5y = -10$$

$$50x - 6y = 32$$

$$8x + 11y = 12$$



Essa relação de dependência pode ser denominada de par ordenado (x, y) da equação, os valores de x dependem dos valores de y e vice versa. Atribuindo valores a qualquer uma das incógnitas descobrimos os valores correlacionados a elas. Por exemplo, na equação.

$$3x + 7y = 5,$$

vamos substituir o valor de y por 2:

$$3x + 7 \cdot 2 = 5$$

$$3x + 14 = 5$$

$$3x = 5 - 14$$

$$3x = -9$$

$$x = -9 / 3$$

$$x = -3$$

Temos que para $y = 2$, $x = -3$, estabelecendo o par ordenado $(-3, 2)$.

Dessa maneira conseguimos achar outros pares ordenados, “dando” outros valores para qualquer uma das incógnitas.

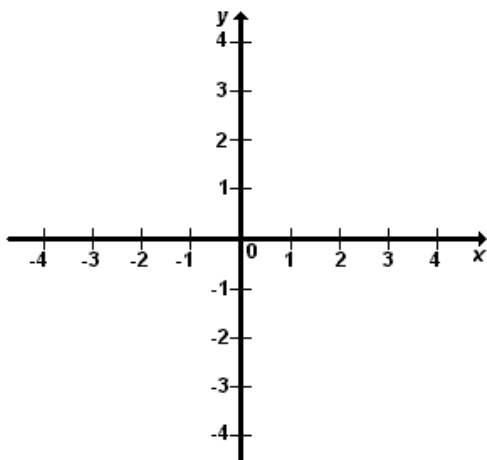
PLANO CARTESIANO

Representamos um par ordenado em um plano cartesiano. Esse plano é formado por duas retas, x e y , perpendiculares entre si.

A reta horizontal é o eixo das abscissas (eixo x).

A reta vertical é o eixo das ordenadas (eixo y).

O ponto comum dessas duas retas é denominado **origem**, que corresponde ao par ordenado $(0, 0)$.





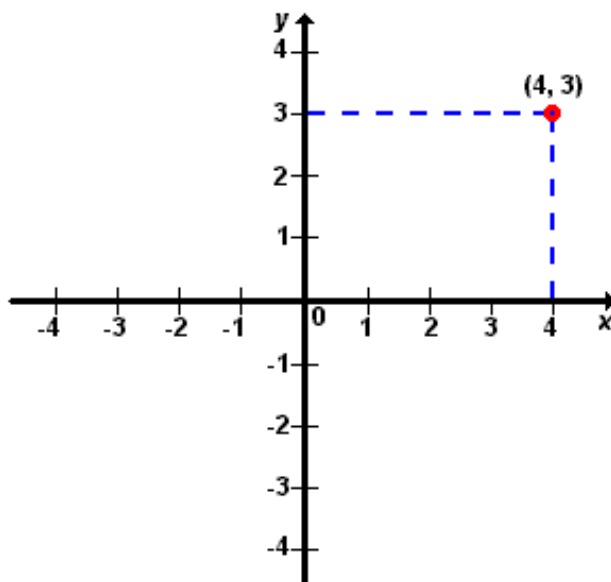
LOCALIZAÇÃO DE UM PONTO

Para localizar um ponto em um plano cartesiano, utilizamos a sequência prática:

- O 1º número do par ordenado deve ser localizado no eixo das abscissas (x).
- O 2º número do par ordenado deve ser localizado no eixo das ordenadas (y).

No encontro das perpendiculares aos eixos x e y, por esses pontos, determinamos o ponto procurado. Exemplo:

Localize o ponto (4, 3).



AGORA É SUA VEZ: resolva os exercícios que estão no caderno **SP FAZ ESCOLA –**

Volume 3 entregue pela escola, **Situação de Aprendizagem 2:**

- **Atividade 2 - exercícios 2.1, 2.2 e 2.3 (página 63).**
- **Atividade 3 - exercícios 3.1 e 3.2 (a e b) (página 63 e 64).**
- **Atividade 4 - exercícios 4.1 e 4.2 (página 64).**