



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO /SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS FINAIS / Matemática

ESCOLA: _____

ALUNO(A): _____ Nº: _____

9º ANO: _____ PROFESSOR(A): _____ 7ª SEMANA DATA: 25/03/2021

- **Habilidade a ser desenvolvida:**(EF08MA07) Associar uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas a uma reta no plano cartesiano.
- **COMO AS ATIVIDADES NÃO SERÃO ENTREGUES PRESENCIALMENTE, RESPONDER PELO LINK, VIA WHATTSAPP ABAIXO :**
- Link forms: <https://forms.gle/bjgf64JHnC3bZ5vh8> (FORMULÁRIO DAS RESPOSTAS)
- **VÍDEOAULAS**

Canal: Professora Ângela

Título do vídeo: Equações do 1º Grau com Duas Incógnitas

Duração do vídeo: 07:18

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=tJyTWrH3VTA>

Canal: Prof Laís - Matemática

Título do vídeo: Representação gráfica de uma equação do primeiro grau com duas incógnitas

Duração do vídeo: 13:28

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=Gg6HIONMOBU>

Gráfico de uma equação de 1º grau com duas variáveis

Sabemos que uma equação do 1º grau com duas variáveis possui infinitas soluções. Cada uma dessas soluções pode ser representada por um par ordenado (x, y) .

Dispondo de dois pares ordenados de uma equação, podemos representá-los graficamente em um plano cartesiano, determinando através da reta que os une, o conjunto das soluções dessa equação.

Exemplo:

Construir um gráfico da equação $x + y = 4$.

1. Inicialmente, escolhemos dois pares ordenados que solucionem essa equação.

Ou seja, substituindo o valor 4 para o x , $x = 4$ e 0 para o y , $y = 0$

A equação $x + y = 4$ ficaria assim: $4 + 0 = 4$ portanto 1º par: $A(4, 0)$

Construindo tabela

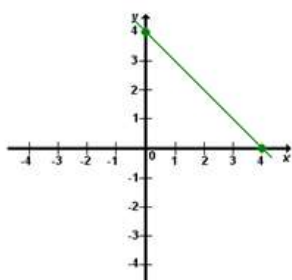
x	y
4	0
0	4

com os pares.

$0 + 4 = 4$ portanto 2º par: $B(0, 4)$

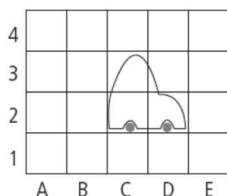
2. Marcamos os pontos $(4, 0)$ e $(0, 4)$ no plano cartesiano abaixo e unimos os pontos, surgindo uma reta, que chamamos "reta suporte da equação". Uma reta é formada por infinitos pontos, ou seja, infinitos pares como esses. Porém se encontrarmos 2 pares que serão 2 pontos, já será o suficiente para traçar a reta.

A reta r é chamada **reta suporte** do gráfico da equação



Exercícios

01-) (Saresp/adaptado) Observe a figura abaixo. Em qual posição está a roda de trás do carro?

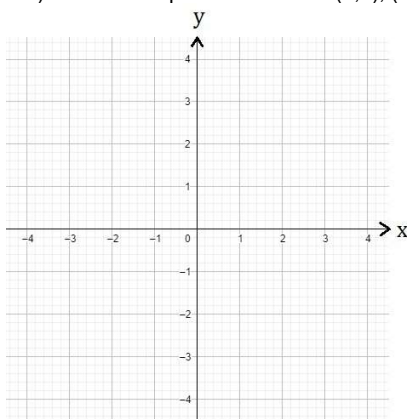


- a) C1 b) D3 c) C3 d) D2 e) C2

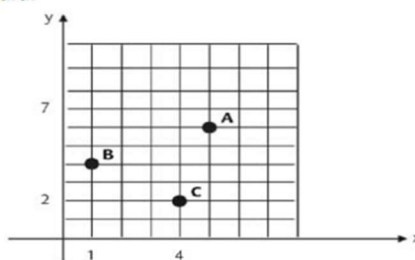


PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO /SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

02-) Localize os pares ordenados (1,4), (2,3), (3,2),(4,1) no plano cartesiano



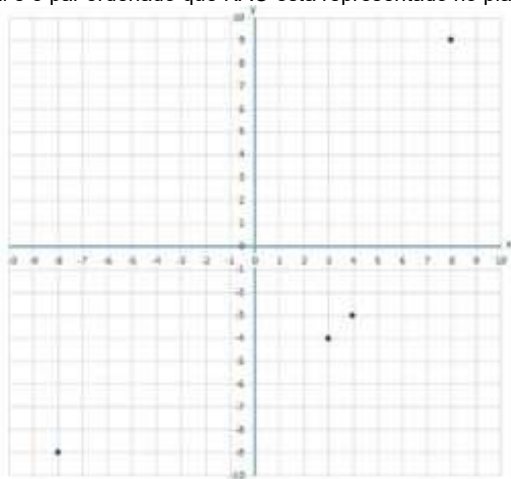
3-) Observe a figura:



Quais as coordenadas de A, B e C, respectivamente, no gráfico?

- a) (1,4), (5,6) e (4,2) c) (5,6), (1,4) e (4,2)
b) (4,1), (6,5) e (2,4) d) (6,5), (4,1) e (2,4)

4-) Qual é o par ordenado que NÃO está representado no plano?



- a) (3, -4)
b) (4, -3)
c) (-8, -9)
d) (9, -8)

5) Represente, no plano cartesiano, a solução da equação $2x + y = 6$.

x	$2x + y = 6$	y	PAR ORDENADO
0			
1			
2			
3			

