



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 7º ANO A, B e C

16ª SEMANA: DE 24/05/2021 a 28/05/2021 – 2º 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 28/05/2021;

2) O QUE FAZER? Leia a explicação e resolva a atividade.

3) EXPLICAÇÃO: TEMA: Polígonos no plano cartesiano – Atividade 2 -Transformação

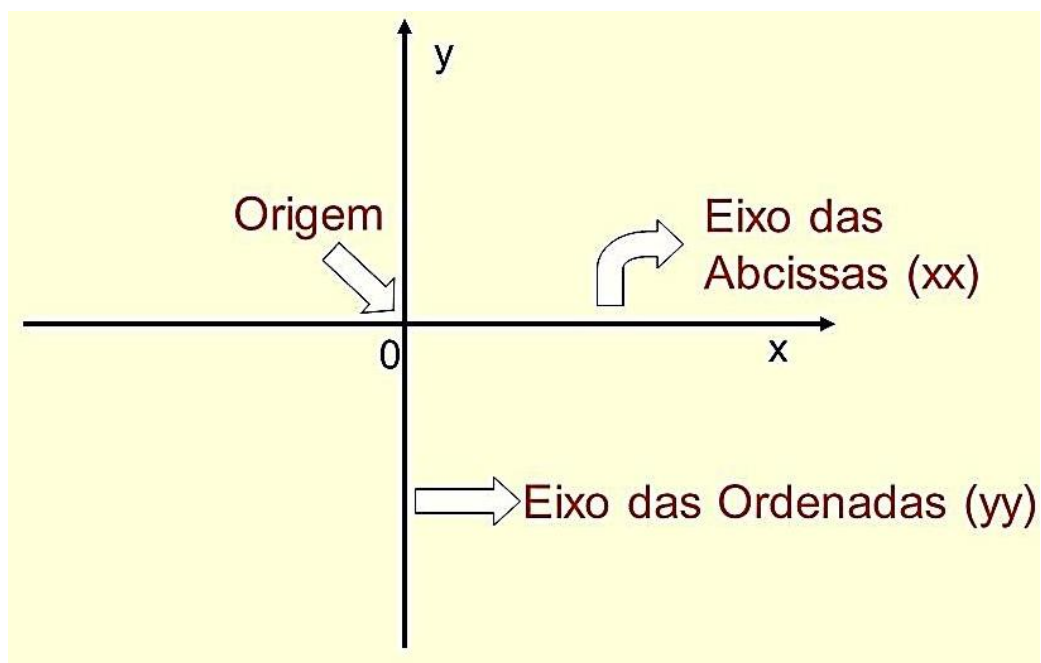
Continuação da aula da 14ª semana:

Definição - O Plano Cartesiano teve sua primeira aparição no livro “Discurso do método”, publicado em 1637, pelo filósofo e matemático René Descartes, que discorreu sobre a ideia de localizar sobre um plano.

O plano cartesiano é composto por duas retas numeradas e perpendiculares entre si.

Exemplo:

• Plano Cartesiano

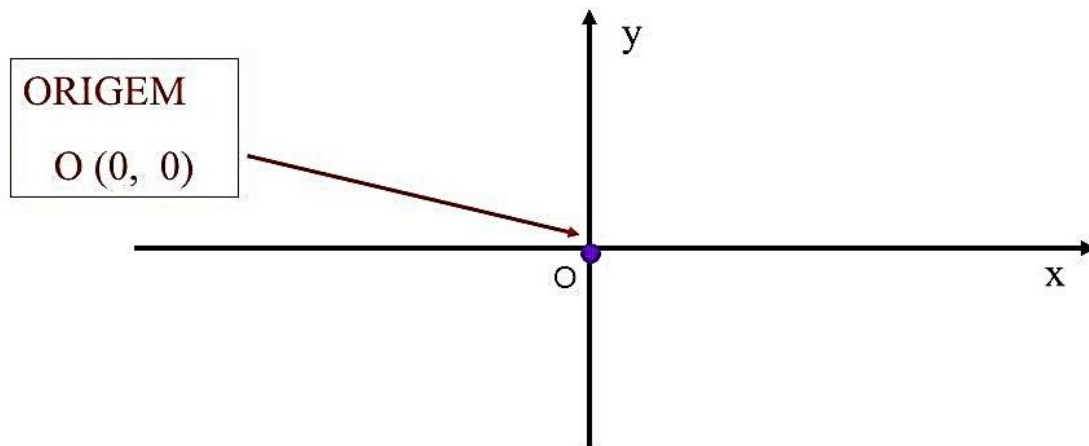


• Coordenadas cartesianas

Podemos indicar um ponto no plano por meio de uma coordenada cartesiana (x , y), formando um par ordenado.



Por exemplo, a origem tem coordenadas (0,0).



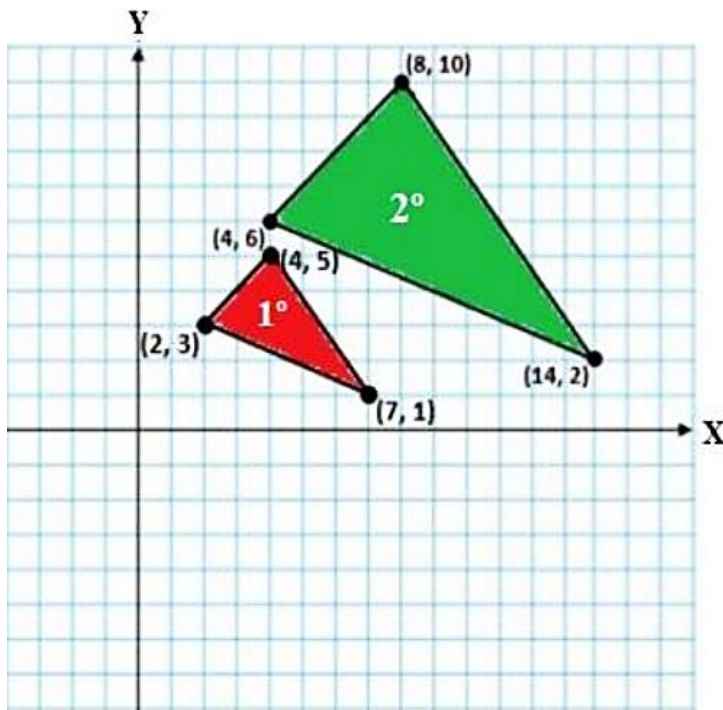
Transformações – multiplicando o par ordenado.

Observa que ao multiplicar o par ordenado multiplicamos o x e o y .

Exemplo:

$$2 \cdot (x, y) = (2x, 2y)$$

No próximo exemplos temos um triângulo em que os vértices são coordenadas e estas sofreram algumas transformações.



O que podemos observar e relação ao 1º e ao 2º polígono?

Se olhar atentamente vai observar que os pares ordenados do 2º polígono são o dobro do 1º.

Acompanhe o processo:

$$(2,3) \rightarrow 2(2), 3(2) = (4, 6)$$

$$(4,5) \rightarrow 4(2), 5(2) = (8, 10)$$

$$(7,1) \rightarrow 7(2), 1(2) = (14, 2)$$

AGORA É SUA VEZ: Resolva os exercícios do caderno "SP FAZ ESCOLA - volume 2"

- Situação de Aprendizagem 3, Atividade 2 (2.1 a 2.6) páginas 57 a 59.

Bons estudos.