



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 6º ANO A, B e C – 2 AULAS
19ª SEMANA: DE 17/08/2020 a 21/08/2020 – 3º BIMESTRE
PROFª LUCIENE RIBEIRO
PROFª KARINA APARECIDA MATIAS ALVES BERTELI

Orientações:

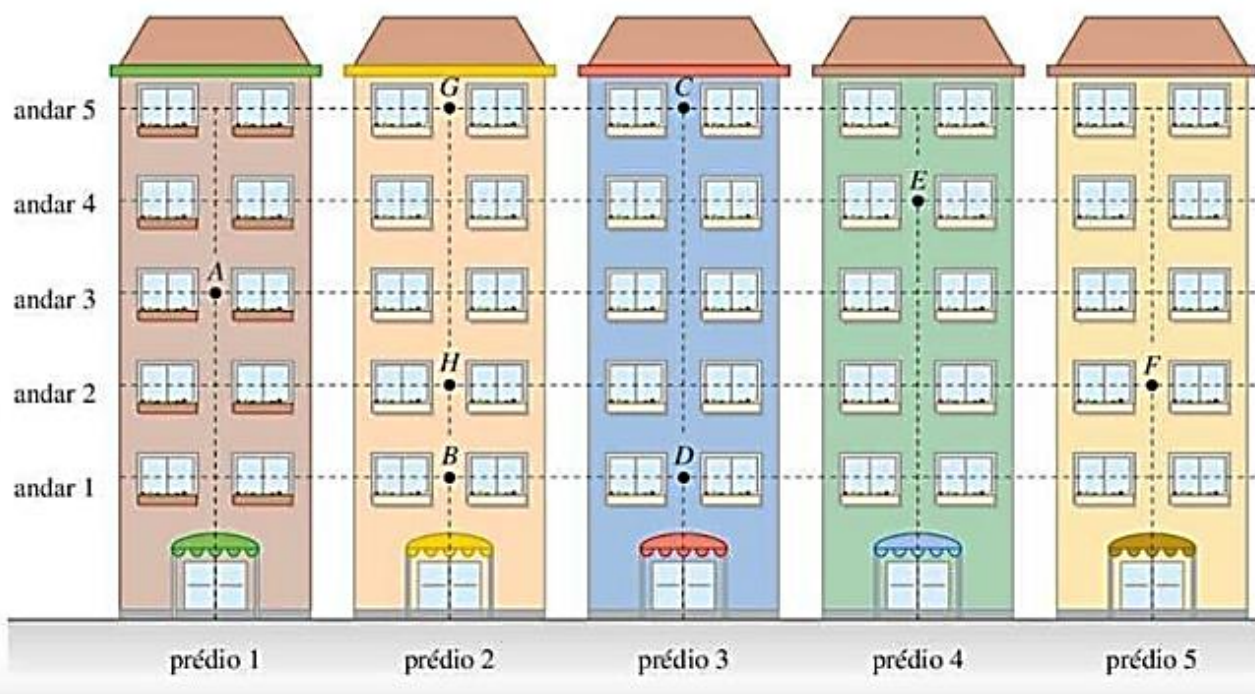
- Iniciamos o 3º bimestre, por isso anote em seu caderno.
- Não deixe de participar da sala de aula pelo whatsapp para tirar suas dúvidas.
- A atividade pode ser copiada no caderno ou impressa e colada.
- **DEVOLUTIVAS PARA A PROFESSORA. FIQUE ATENTO (A)**
Professora Karina: Foto da atividade no particular da professora durante essa semana.
Professora Luciene: A professora irá explicar a atividade durante o plantão do dia 19 e a foto será entregue de acordo com as orientações no dia de seu plantão.

TEMA: Plano cartesiano: associação dos vértices de um polígono a pares ordenados.

ATIVIDADE 1- EXPLICAÇÃO.

Conceito de par ordenado

A figura abaixo representa um condomínio residencial formado por cinco prédios de apartamentos, cada um com cinco andares, sendo um apartamento por andar.





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

Podemos usar pares de números para identificar ou localizar cada apartamento do condomínio representado na página anterior. Um dos números do par indicará o prédio. e o outro. o andar. Veja alguns exemplos no quadro a seguir.

Apartamento	Prédio/Andar	Par de números
A	prédio 1/andar 3	(1, 3)
B	prédio 2/andar 1	(2, 1)
C	prédio 3/andar 5	(3, 5)
D	prédio 3/andar 1	(3, 1)
H	prédio 2/andar 2	(2, 2)

Observe que:

- os pares (1, 3) e (3, 1) indicam apartamentos diferentes: o primeiro par corresponde ao apartamento A, enquanto o outro par corresponde ao apartamento D, o que nos faz perceber a importância da ordem nesses pares de números;
- os apartamentos B e H, que pertencem a um mesmo prédio, estão associados a pares de números em que o primeiro número é o mesmo (no caso, o número 2);
- os apartamentos B e D, situados no mesmo andar, estão associados a pares de números em que o segundo número é o mesmo (no caso, o número 1).

Representação geométrica de pares ordenados.

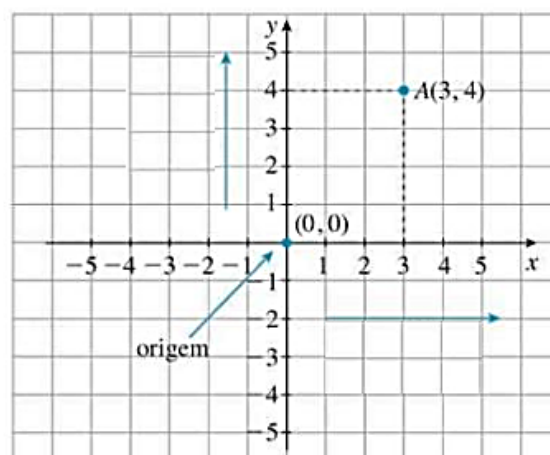
► Representação geométrica de pares ordenados

Para fazer a representação geométrica de pares ordenados, traçamos, em um plano, duas retas numéricas perpendiculares. Ao ponto de intersecção entre elas atribuímos o par ordenado (0, 0) e damos o nome **origem**.

Chamamos a reta horizontal de **eixo x** e a reta vertical de **eixo y**.

Nessa representação, os pares ordenados são associados a pontos; por isso, eles são chamados de **coordenadas dos pontos**, e a representação recebe o nome de **sistema de coordenadas**.

Observe a representação do ponto A(3, 4).





ATIVIDADE 2 – RESPONDA AS QUESTÕES.

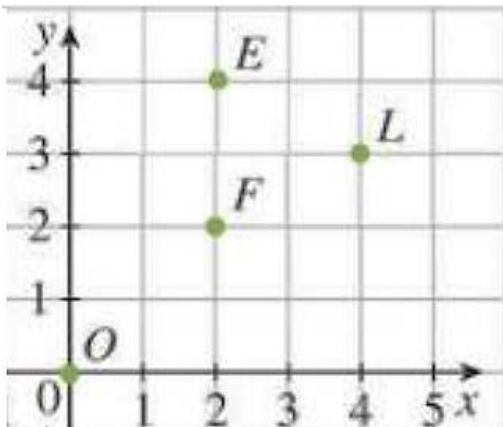
1- Volte a observar a ilustração do condomínio residencial representado no “Conceito de par ordenado”. Usando um par de números em que o primeiro número indica o prédio e o segundo, o andar, de a posição dos seguintes apartamentos:

a) Apartamento **E**

b) Apartamento **F**

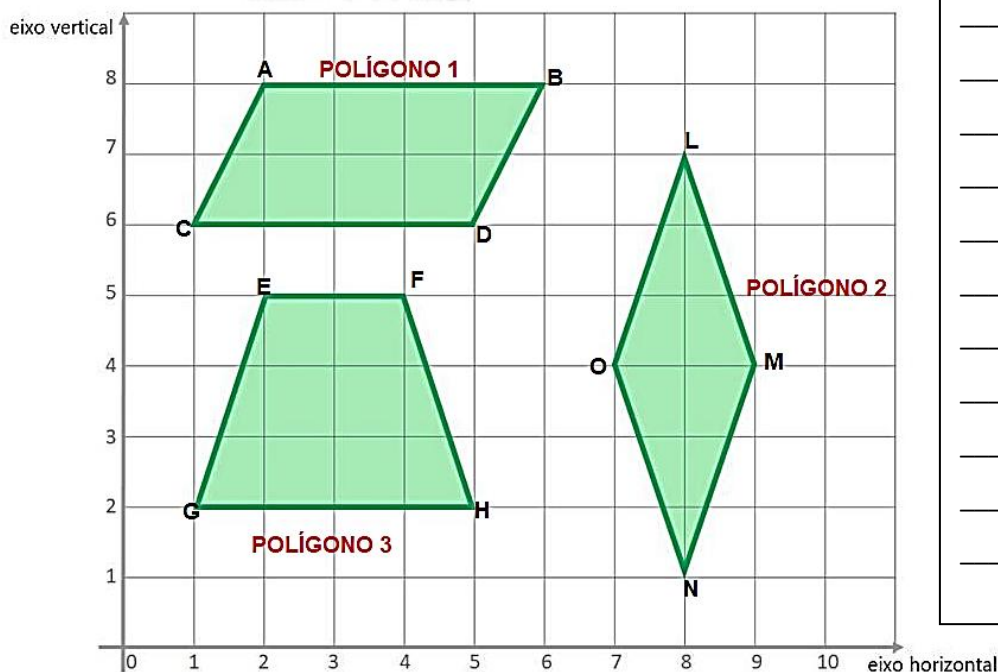
c) Apartamento **G**

2- Observe o sistema de coordenadas com alguns pontos indicados. E, em seguida, determine as coordenadas desses pontos.



Resposta

3- Observe os polígonos representados no sistema de coordenadas abaixo. E, em seguida, represente as coordenadas dos vértices de cada um deles.



Resposta
