matemática – tOMADA DE CONCIÊNCIA PLANO CARTESIANO

Bom dia queridos alunos!

Hoje, CONFORME COMBINADO NA SEMANA PASSADA, faremos a nossa aula de um jeitinho diferente: será ao vivo, por vídeo chamada no Google Meet. A aula terá início às 8h e término às 8h50.

Para engressar na vídeo chamada, minutos antes das 8h, entre na sua conta do gmail, pois o convite estará na sua caixa de entrada, depois é só entrar no e-mail e clicar no link em azul para participar do Google Meet, conforme a imagem abaixo:

**Você foi convidado para o seguinte evento.**

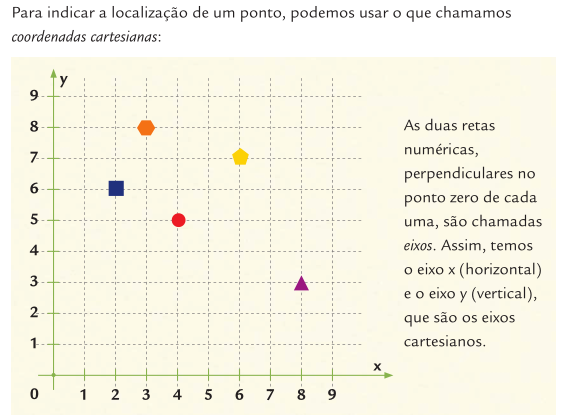
### videoconferência MATEMÁTICA

|  |  |
| --- | --- |
| Quando | qui. 30 abr. 2020 08:00am – 08:50am Horário Padrão de Brasília - São Paulo |
| Informações de participação | Entrar com o Google Meet |
|  | [meet.google.com/zja-hort-fsq](https://meet.google.com/zja-hort-fsq) |

Roteiro para a videoconfência:

1. Definição de plano cartesiano

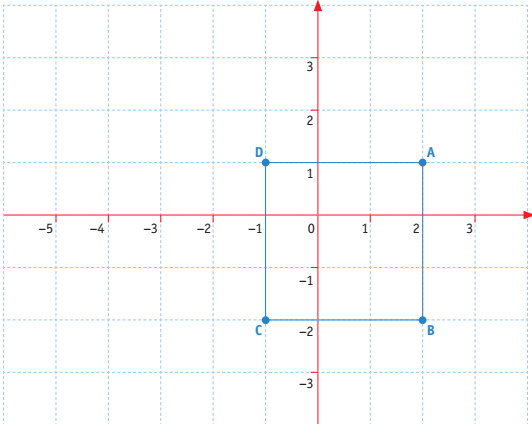
Podemos localizar pontos no plano usando como referência o *plano cartesiano*,  
formado por duas retas perpendiculares, ou seja, duas retas que se cruzam e formam um ângulo de 90°. As duas retas são denominadas *eixos cartesianos*, a da horizontal é o eixo x e a da vertical o eixo y.



2. Definição de coordenadas cartesianas e pares ordenados

Cada ponto é indicado por um par ordenado: entre parênteses dois valores separados por vírgula, o primeiro número é o valor de x e o segundo, o de y. O par ordenado indica as coordenadas do ponto, ou seja, a localização de um ponto no plano cartesiano.

Observe no plano cartesiano o quadrado ABCD.

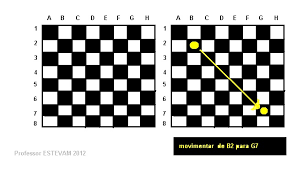
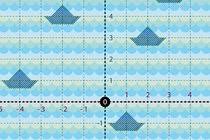
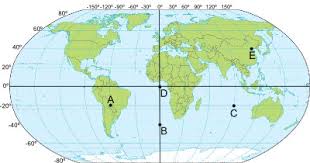
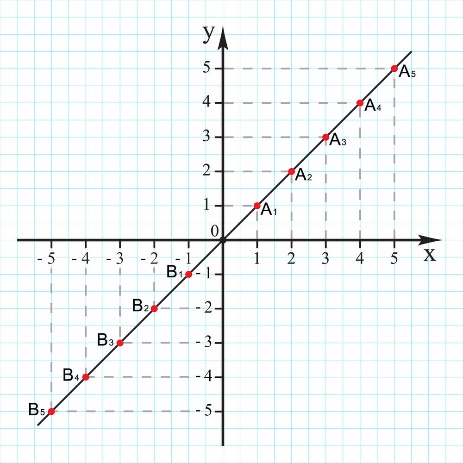


O ponto A é indicado pelo par (2, 1). Determine os demais pares ordenados que correspondem aos vértices B, C e D.

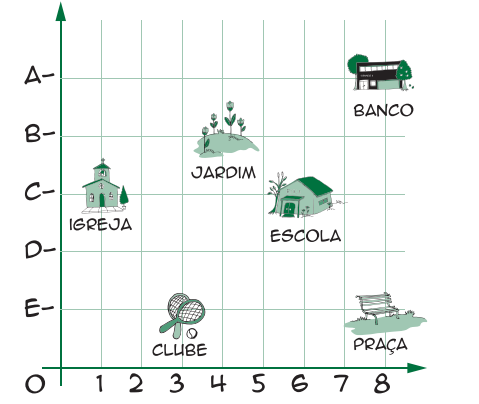
A = (2, 1); B = ( ) C = ( ) D = ( )

3. Utilidade

Esse tipo de gráfico é muito utilizado localizações espaciais, na matemática para elaboração de gráficos; na geografia – para coordenadas geográficas de mapas; jogos de tabuleiro – localização de objetos.

4. Atividades

4.1 Qual a coordenada para cada local:

Banco:

Jardim:

Igreja:

Escola:

Clube:

Praça:

]

4.2 Qual o objeto se encontra nas seguintes localizações dadas pelos pares ordenados:

(8,9); (7, 1); (8,7); (7,5); (9,5); (8,2); (3, 6); (4, 9) ...

