



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação  
**UME CIDADE DE SANTOS**



**ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADES**

ANO: 9ºS (A-E)      COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: LUIZ AURÉLIO RODRIGUES JÚNIOR

PERÍODO DE 22/07/2021 A 05/08/2021

ALUNO(A) : \_\_\_\_\_

Os seguintes links são sugestões para a realização das atividades e complementação de estudos.

Avalie o que você já sabe sobre o assunto "Plano Cartesiano", realizando o seguinte Teste da Khan Academy:

→ [Questionário 1](#)

CANAL DO YOUTUBE "NOVO TELECURSO"

→ [36 - Localizando um ponto no mapa - Matemática - Ens. Fund. - Telecurso](#)

PLATAFORMA KHAN ACADEMY

→ [Plano cartesiano | Geometria básica | Matemática](#)

CANAL DO YOUTUBE "UNIVESP"

→ [D07 - Filosofia da Educação - Descartes](#)

## LOCALIZAÇÃO DE PONTOS NO PLANO

→ Par ordenado:

- ★ Serve para localizar pontos no plano.
- ★ Tem esse nome por respeitar uma ordem para ser escrito.

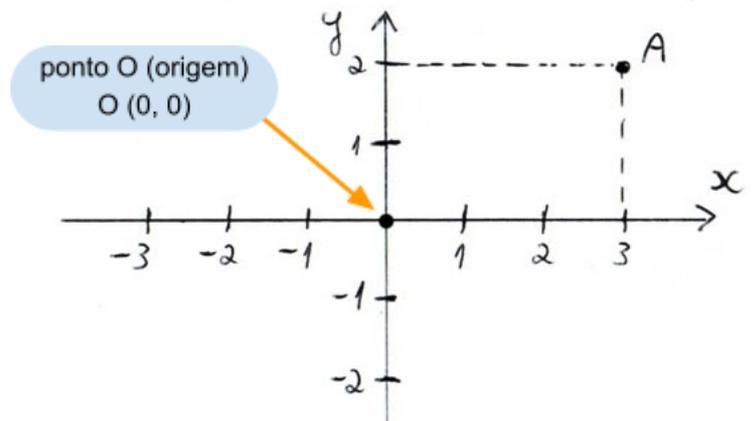
Exemplo:

ponto A → A (3, 2)  
abscissa ←      → ordenada

→ Eixos coordenados:

São duas retas numeradas de mesma origem (ponto O) e perpendiculares.

- ★ Reta horizontal: eixo x ou eixo horizontal ou eixo das abscissas.
- ★ Reta vertical: eixo y ou eixo vertical ou eixo das ordenadas.



"Comece na origem, ande 3 para direita e 2 para cima"



→ Plano cartesiano:

- ★ É o plano onde os dois eixos coordenados estão desenhados.
- ★ Tem esse nome em homenagem ao seu inventor, o filósofo, físico e matemático francês **René Descartes** (1596 - 1650), considerado o pioneiro no pensamento filosófico moderno, pai da geometria analítica e da matemática moderna.

## ATIVIDADES

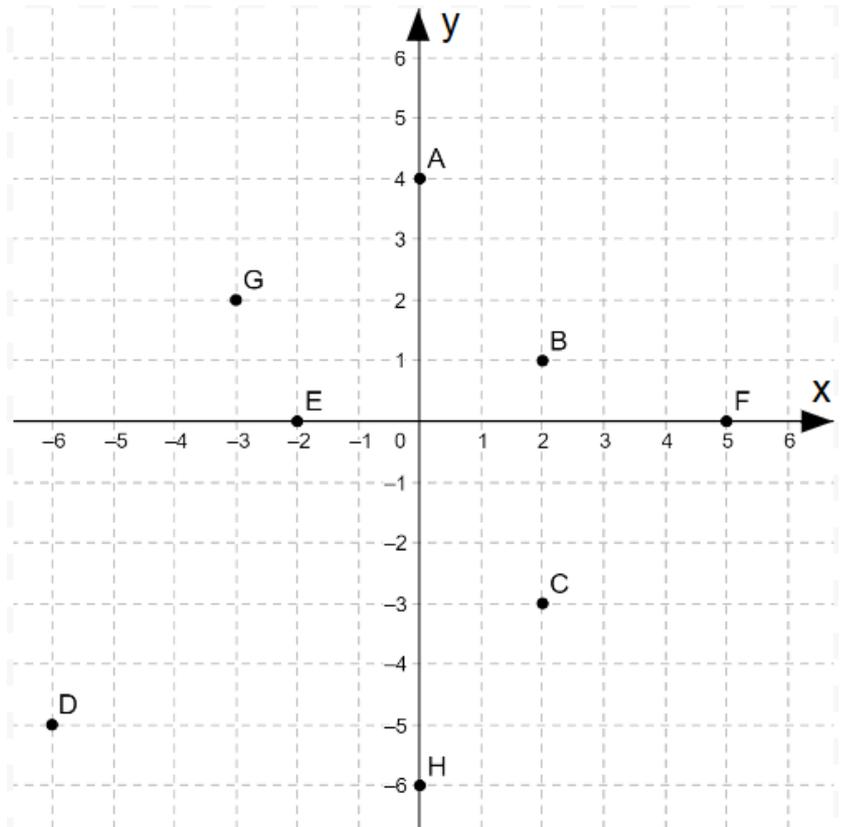
1. Dê as coordenadas dos pontos localizados no plano cartesiano:

A( , )      E( , )

B( , )      F( , )

C( , )      G( , )

D( , )      H( , )



2. Localize no plano cartesiano os pontos formados pelos seguintes pares ordenados:

A(-2, +5)      E( 0, -4)

B(+5, -2)      F(-3, -3)

C(+6, +3)      G( 0, +4)

D(-4, 0)      H(+4, 0)

