

“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

ASSISTA ÀS AULAS



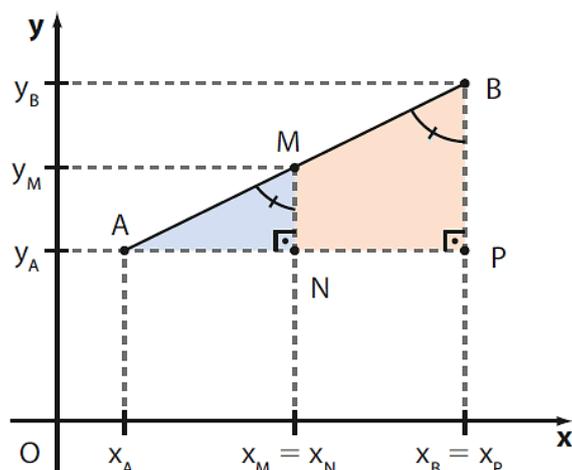
<https://youtu.be/-4J55d39QOg>

<https://youtu.be/MwIPwwiV0ko>

<https://youtu.be/cQdhSbVpCyQ>

PLANO CARTESIANO

Ponto médio de um segmento



Seja **M** o ponto médio do segmento com extremidades:

$A(x_A, y_A)$ e $B(x_B, y_B)$.

O ponto médio do segmento do segmento é por:

$$M\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$$

EXEMPLO

Determine o ponto médio do segmento **AB** de coordenadas **$A(3, 22)$** e **$B(21, 26)$** .

$$x_M = \frac{3 + (-1)}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

$$y_M = \frac{-2 + (-6)}{2} = \frac{-8}{2} = -4$$

Logo, $M(1, -4)$.



Apresente os cálculos em todos os exercícios!

01.

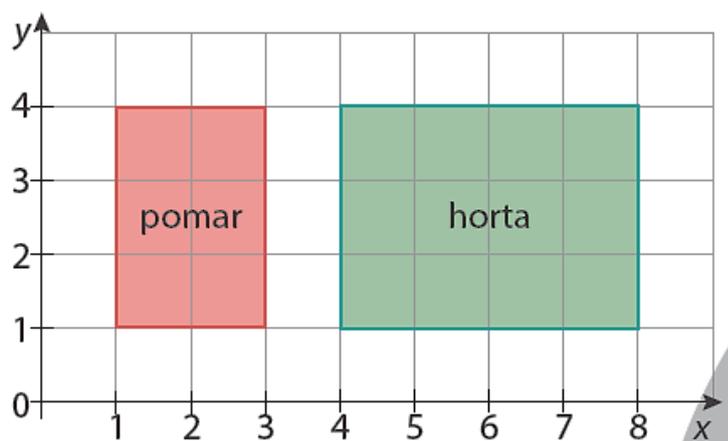
Determine as coordenadas do ponto médio do segmento cujas extremidades são os pontos:

- a) A(1, 2) e B(9, 4)
- b) C(3, 5) e D(5, 19)
- c) G(-3, 5) e H(15, 25)
- d) I(4, 10) e J(10, 24)

02.

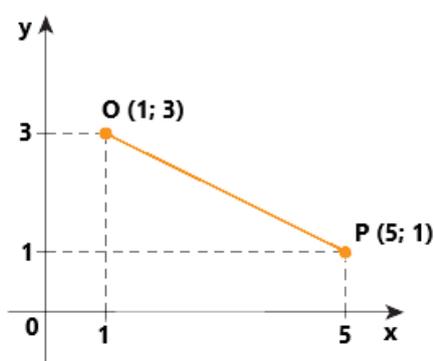
O esquema abaixo, feito em um plano cartesiano, representa a vista superior da área destinada à plantação no sítio de Luciana. Sabendo que cada unidade do plano cartesiano corresponde a 1 metro na realidade, faça o que se pede.

- a) Determine a área destinada ao pomar no sítio de Luciana.
- b) Quantos metros quadrados tem a área destinada à horta?
- c) Qual é a diferença entre essas áreas?



03.

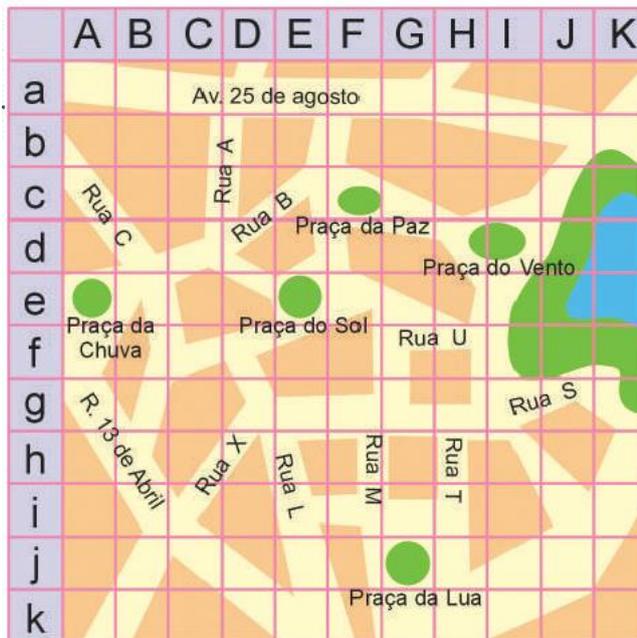
Obtenha as coordenadas do ponto médio do segmento de reta abaixo.



04. SARESP (Adaptado)

Num guia de cidade podemos encontrar parte de um mapa de ruas e praças como este abaixo. Conforme o guia, dê as coordenadas de localização da:

- A) Praça do Sol.
- B) Praça da Paz.
- C) Praça do Vento.
- D) Praça da Lua.



05. SARESP

Imagine um jogo em que um participante deva adivinhar a localização de algumas peças desenhadas num tabuleiro que está nas mãos do outro jogador. Veja um desses tabuleiros com uma peça desenhada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Escreva a sequência de comandos que **acerta as quatro partes** da peça desenhada.

RESPOSTAS

- 01. a) (5; 3) b) (4; 12) c) (6; 10) d) (7; 17)
- 02. a) 6 m² b) 12 m² c) 6 m²
- 03. (3; 2) 04. PESSOAL 05. PESSOAL