

Geometria Analítica: Localização de pontos, ponto médio e distância entre dois pontos

Nome: _____ Nº: _____ 3ª série: _____

1) Dados os pontos abaixo, arraste-os localizando no plano cartesiano segundo às coordenadas dadas.

$A = (0, 3)$

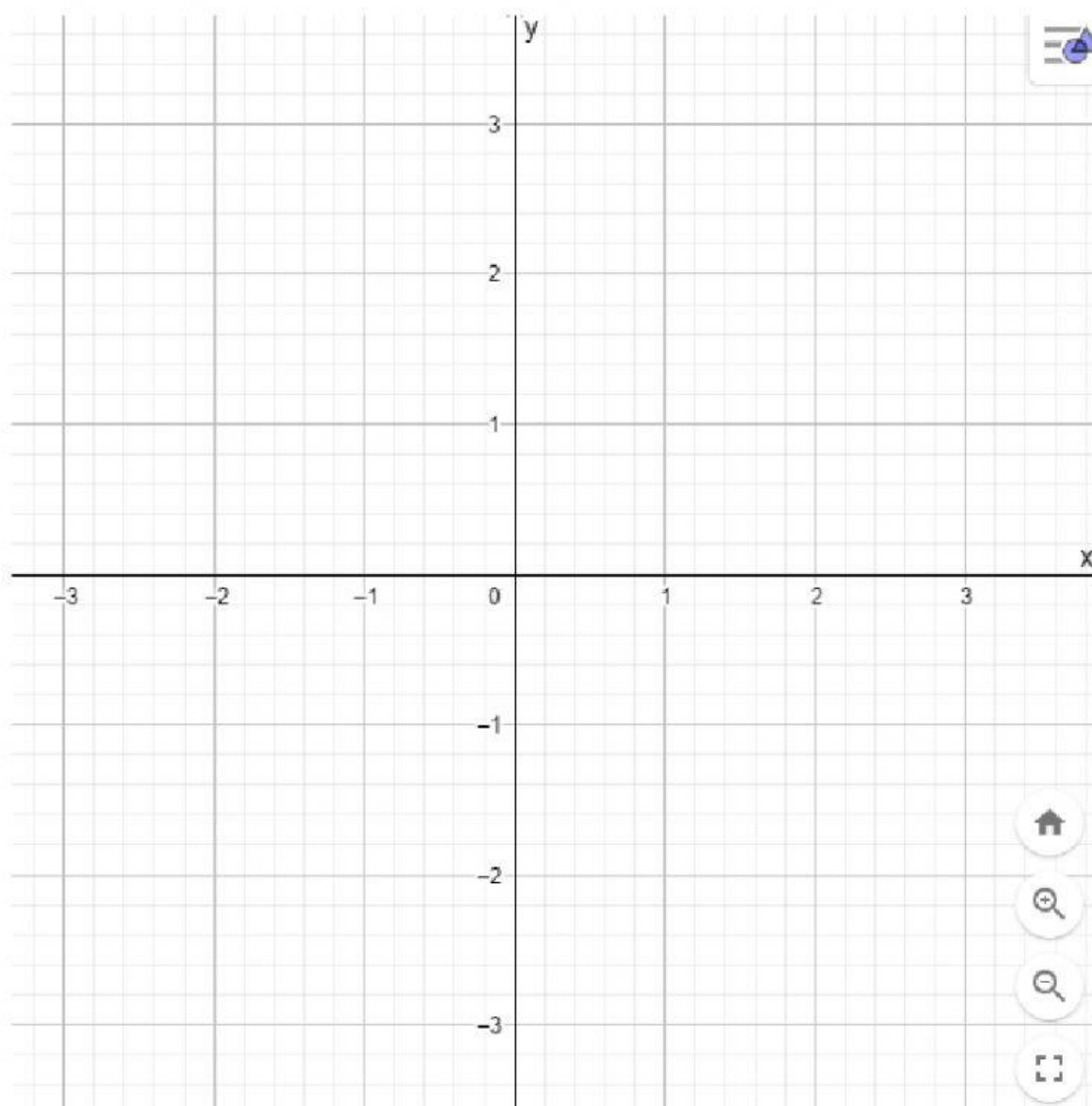
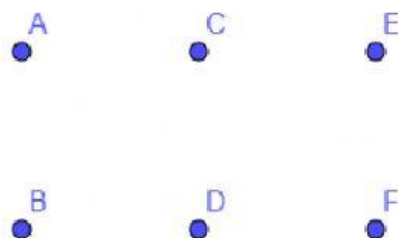
$B = (3, 1)$

$C = (3, 0)$

$D = (-2, -3)$

$E = (-3, -2)$

$F = (1, 3)$



Geometria Analítica: Localização de pontos, ponto médio e distância entre dois pontos

2) Calcule a distância entre os pontos A (2,3) e B (2,5).

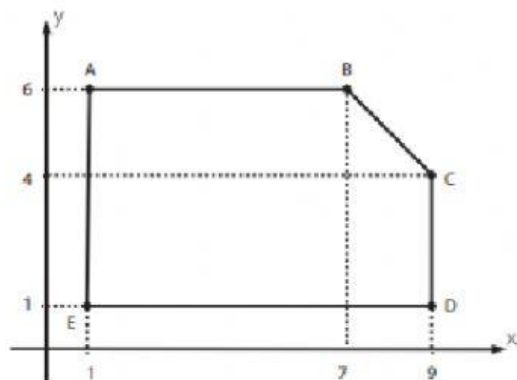
Resposta: _____ .

3) A distância entre os pontos A (3,1) e B (x,4) é $\sqrt{10}$. Qual o valor de x (abscissa do ponto B)?

Resposta: $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ou $x = \underline{\hspace{1cm}}$.

4) (ENEM – 2014 – 2º Aplicação) Um construtor pretende murar um terreno e, para isso, precisa calcular o seu perímetro. O terreno está representado no plano cartesiano, conforme a figura, no qual foi usada a escala 1:500. Use 2,8 como aproximação para 8.

De acordo com essas informações, o perímetro do terreno, em metros, é:

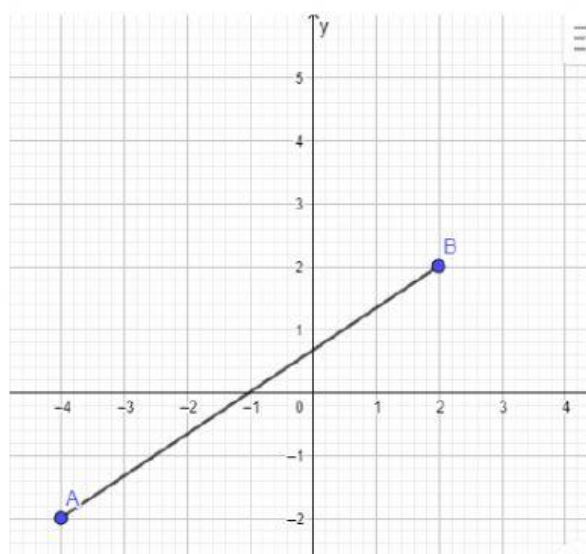


Fonte: O autor.

Assinale com X a alternativa correta.

- (A) 110.
- (B) 120.
- (C) 124.
- (D) 130.
- (E) 144.

5) Determine as coordenadas do ponto médio do segmento $\overline{AB}$ representado no plano cartesiano.



Resposta: $M = (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$.