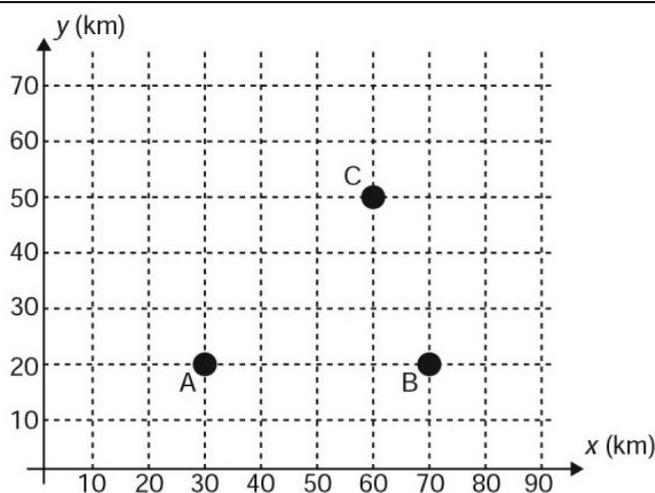


Geometria Analítica: Distância entre dois pontos

Exercício

A atividade deve ser respondida no caderno, identificada corretamente com o nome da escola, seu nome completo e turma. O registro será feito por foto, diretamente à docente. Por tanto, não será aceita nenhuma postagem de atividade, no grupo de WhatsApp da turma.

- 1- Calcular a distância entre os pontos $A(-1, 4)$ e $B(3,2)$.
- 2- Calcular a distância entre os pontos $A(7, 3)$ e $B(-18, 5)$.
- 3- Determinar a distância entre os pontos $A(15, 10)$ e $B(19, 6)$.
- 4- Determinar as coordenadas do ponto $M(a, b)$, ponto médio do segmento AB , sendo dados $A(-1, 4)$ e $B(5, 2)$.
- 5- Uma extremidade de um segmento é o ponto $A(13, 19)$. Sendo $M(-9, 30)$ o ponto médio do segmento. Calcular as coordenadas do ponto B , que é a outra extremidade do segmento.



6- (ENEM 2013 – 1ª AZUL – 175)
Nos últimos anos, a televisão tem passado por uma verdadeira revolução, em termos de qualidade de imagem, som e interatividade com o telespectador. Essa transformação se deve à conversão do sinal analógico para o sinal digital. Entretanto, muitas cidades ainda não contam com essa nova tecnologia. Buscando levar esses benefícios a três

idades, uma emissora de televisão pretende construir uma nova torre de transmissão, que envie sinal às antenas A, B e C, já existentes nessas cidades. As localizações das antenas estão representadas no plano cartesiano:

A torre deve estar situada em um local equidistante das três antenas. O local adequado para a construção dessa torre corresponde ao ponto de coordenadas:

- (A) (65 ; 35).**
- (B) (53 ; 30).**
- (C) (45 ; 35).**
- (D) (50 ; 20).**
- (E) (50 ; 30)**

Dica de ouro: “Ao invés de assistir televisão todos os dias, leia livros de desenvolvimento pessoal, medite, estude assuntos na área em que você trabalha ou quer trabalhar e claro, mantenha a sua autoestima elevada.”

Bons estudos!!!