

Escola Secundária Damião de Goes

10º ano Turma B

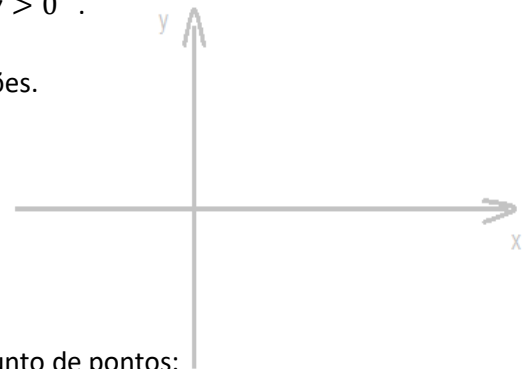
Diagnóstico sobre Geometria Analítica



- O ponto de interseção das retas $y = -2x$ e $y = 2x - 4$ é:
A (-1, 2) B (1, -2) C (-2, -1) D (2, -1)
- Destas quatro retas, a que contém o ponto A(-3, -4) é:
A $y = -3x - 4$ B $y = -3x + 4$ C $-4y = -3x$ D $y = -4$
- O ponto médio do segmento de reta [XY], sendo X(1,3) e Y(1,5) é:
A (1,4) B (2,8) C (0,1) D (2,2)
- A distância entre os pontos A (0, 0) e B (-4, -3) é:
A 5 B 4 C 3 D 2
- O ponto médio de um segmento de reta [GH] tem as coordenadas (0, 4).
Então, a mediatriz desse segmento de reta poderá ser:
A $y = -3x - 4$ B $y = -3x + 4$ C $-4y = -3x$ D $y = -4$
- A mediatriz do segmento de reta [MN], em que M(-1,2) e N(2,-2) é:
A $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = (x - 2)^2 + (y + 2)^2$
B $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = (x + 2)^2 + (y - 2)^2$
C $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = (x - 2)^2 + (y + 2)^2$
D $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = (x + 2)^2 + (y + 2)^2$
- Simplificando a equação $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = (x - 2)^2 + (y + 2)^2$, fica:
A $y = \frac{3}{4}x - \frac{3}{8}$ B $y = \frac{3}{8}x - \frac{3}{4}$ C $y = \frac{4}{3}x - \frac{8}{3}$ D $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$

8. Considera estas três condições $y \leq -x + 2$; $y \leq x$; $y > 0$.

Desenha o conjunto de pontos que satisfazem as três condições.



9. Escreve uma condição no plano que corresponda a este conjunto de pontos:

