



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)
ESCOLA DE MATEMÁTICA (EMAT)

Curso: PROTES

Professores: Fabio Simas e Ronaldo Busse

Disciplina: Pré-Cálculo

Tutoras: Cinthia Monçores e Julia Lopes

LISTA DE EXERCÍCIOS - DISTÂNCIA ENTRE PONTOS

Exercício 1. Calcule a distância entre os pontos dados a seguir. Se possível, evite usar fórmulas.

- a) $A = (1, 3)$ e $B = (1, 1)$.
- b) $A = (3, 2)$ e $B = (-2, 2)$.
- c) $A = (1, 3)$ e $B = (-3, 1)$.
- d) $A = (4, 3)$ e $B = (-2, 4)$.
- e) $P = (3, -4)$ à origem do sistema cartesiano.

Exercício 2. Calcule o perímetro do triângulo ABC , sendo dados $A = (3, 1)$, $B = (-3, 1)$ e $C = (-1, 4)$.

Exercício 3. Determine o ponto P , do eixo das abscissas, sabendo que é equidistante dos pontos $A = (2, -1)$ e $B = (3, 5)$.

Exercício 4. Dados $A = (a, 1)$, $B = (-1, 4)$ e $C = (5, 2)$, obtenha a de modo que A seja equidistante de B e C .

Exercício 5. Onde vivem os pontos $P = (x, y)$ que distam 5 de $O = (0, 0)$? Ou seja, encontre uma equação que as coordenadas de P precisam satisfazer para cumprir a condição. Dica: use o fato de que $PO = 5$.

Exercício 6. Dados os pontos $B = (2, 3)$ e $C = (-4, 1)$, determine o vértice A do triângulo ABC , sabendo que é o ponto do eixo y do qual se vê BC sob ângulo reto.