

EXERCÍCIOS E PROBLEMAS

1. Representa graficamente as retas de equação

- a) $y = 2x + 3$
- b) $2y + 3x = 4$
- c) $y - 3 = 0$
- d) $x = -2$

2. Determina, analiticamente, a reta que passa pelos pontos:

- a) (1, 2) e (3, 4)
- b) (-1, 6) e (3, 2)
- c) (0, 0) e (2, 1)

3. Determina uma equação da mediatriz de cada um dos segmentos cujos extremos se indicam:

- a) A (0, 0) ; B (6, 6)
- b) A (2, 1) ; B (7, 1)
- c) A (1, 2) ; B (-3, 5)

4. Escreve equações das circunferências de centro C e raio r:

- a) C (0, 0) r = 5
- b) C (-2, 0) r = 1
- c) C (3, -2) r = 2

5. Dados os pontos A (1, 2) e B (4, 6), determina:

- a) Uma condição que defina a reta que passa por B e é perpendicular a AB
- b) Um ponto C do eixo dos y de modo que [ABC] seja retângulo em B

6. Define analiticamente o conjunto dos pontos equidistantes dos pontos (1, 3) e (-3, 5).

O ponto (4, 2) pertence a esse conjunto?

7. Representa graficamente , num mesmo referencial, as retas de equação:

- a) $y = x + 1$
- b) $y = -x + 1$
- c) $y = -3x + 1$