Lista de Exercícios Circunferência

- 1) Escrever a equação da circunferência de centro C(-3; 5)cujo raio é 8.
- 2) Uma equação da circunferência tem diâmetros cujos extremos são (2; 3)e (-4;
- 5):Encontre equação da circunferência.
- 3) Determine a equação da circunferência de centro C(7;-6)e que passa por A(2; 2).
- 4) Determine a equação da circunferência de centro C(2;-4)e que é tangente ao eixo y.
- 5) A equação de uma circunferência $(x-3)^2+(y+4)^2=36$. Mostrar que o ponto (2;-5) se encontra no interior da circunferência e o ponto (-4; 1)no exterior.
- 6) Dada a forma geral da equações de circunferência, determine se as equações representam ou não uma circunferência. Em caso afirmativo encontre seu centro e raio:

(a)
$$2x^2 + 2y^2 - 6x + 10y + 7 = 0$$
; (b) $4x^2 + 4y^2 + 28x - 8y + 53 = 0$; (c) $16x^2 + 16y^2 - 64x + 8y + 177 = 0$; (d) $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 15 = 0$; (e) $x^2 + y^2 + 6x - 14y + 58 = 0$; (f) $x^2 + y^2 - 6x + 12y + 96 = 0$;

- 7) Determinar a equação da circunferência cujo raio é 5 e o centro é a interseção das retas 3x 2y 24 = 0 e 2x + 7y + 9 = 0:
- 8) Uma circunferência passa pelos pontos A(-3; 3)e B(1; 4)e se centro se encontra sobre a reta 3x 2y 23 = 0; Encontre sua equação.
- 9) Determinar a equação da circunferência cujo centro está sobre o eixo y e que passa pelos pontos A(2;2) e B(6;-4).