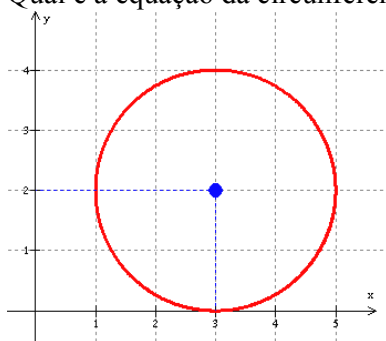


Exercícios Geometria Analítica – Lista2

- 1) Determine a equação da circunferência cujo centro coincide com a origem do sistema cartesiano e cujo raio mede 5 unidades.
- 2) Determine as coordenadas de centro e raio da circunferência de equação $2x^2 + 2y^2 - 8x - 16y + 38 = 0$
- 3) Determine nos casos abaixo, a equação reduzida da circunferência:
 - a) centro $C(0, -2)$ e raio $r = 4$
 - b) centro $C(-1, -4)$ e raio $r = \sqrt{7}$
 - c) centro $C(0, 0)$ e raio $r = 1$
 - d) centro $C(-3, 6)$ e diâmetro 8
- 4) Em cada caso, encontre o centro e o raio de cada equação:
 - a) $x^2 + y^2 + 4x - 8y = 0$
 - b) $4x^2 + 4y^2 - 8x + 8y - 28 = 0$
 - c) $x^2 + y^2 - 10x - 4y + 25 = 0$
 - d) $4x^2 + 4y^2 + 4x - 4y + 1 = 0$
- 5) Determine a equação geral das circunferências:
 - a) $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 3$
 - b) $(x + 4)^2 + y^2 = 6$
- 6) Represente graficamente a equação da circunferência $x^2 + y^2 = 16$
- 7) Represente graficamente a equação $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$

- 8) Qual é a equação da circunferência do gráfico abaixo:



- 9) (PUCRS) A medida do diâmetro da circunferência de equação $x^2 + y^2 - 7x + 5y + 14 = 0$ é:
 - a) $\sqrt{2}$
 - b) $2\sqrt{2}$
 - c) $3\sqrt{2}$
 - d) $4\sqrt{2}$
 - e) $5\sqrt{2}$