

**LISTA DE EXERCÍCIOS # 3**  
Matemática - 3º ano EM – 4º bimestre

1. Identifique as circunferências de equações  $x^2+y^2=x$  e  $x^2+y^2=y$ , calculando o raio e o centro das mesmas. Esboce seus gráficos.
2. As extremidades de um diâmetro de uma circunferência são  $(-3,1)$  e  $(5,-5)$ . Determine a equação da circunferência.
3. (Uel) São dados:  
uma circunferência de centro  $C = (3/2,1)$ ;  
um ponto  $T = (3/2, - 1)$  que pertence à circunferência.  
A equação da circunferência dada por:
4. (Uel) Considere os pontos  $A(0;0)$ ,  $B(2;3)$  e  $C(4;1)$ . O segmento  $BC$  é um diâmetro da circunferência de equação:
5. (Udesc) DETERMINE a equação da circunferência que passa pelos pontos  $A(5,5)$ ,  $B(-3,1)$  e  $C(2,-4)$ . COMENTE as etapas durante a resolução da questão.