



Disciplina: **Noções de Geometria Analítica**  
Professora: **Vanessa Soares Sandrini Garcia**

Alunos(as): \_\_\_\_\_ Data: 13/novembro/2015

### 3ª Avaliação

1. (vale 1,0) Descreva a equação reduzida da circunferência que tem diâmetro AB, sendo A(-2,-6) e B(2,4).
2. (vale 1,0) Determine os valores de K de modo que a circunferência de equação  $(x - k)^2 + (y - 4)^2 = 25$  passe pelo ponto  $(2k, 0)$ .
3. (vale 1,4) Apresente as coordenadas do Centro e o raio de cada uma das circunferências abaixo:
  - a)  $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 6$
  - b)  $x^2 - 2x + 1 + y^2 = 4$   $\sqrt{4} = 2$
4. (vale 2,0) Encontre a equação da circunferência que passa:
  - a) pela origem (0,0) e tem centro em C(-1,-4);
  - b) por (-1,-4) e tem centro na origem (0,0).
5. (vale 1,6) Forneça a posição relativa dos pontos abaixo em relação à circunferência  $\lambda: (x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 16$ 
  - a) A(0,-1)
  - b) B(4,-5)
  - c) D(-1,1)
  - d) E(-3,-2)
6. (vale 3,0) Dê a posição relativa das retas r com as circunferências  $\lambda$ :
  - a)  $r: 3x + y - 35 = 0$  e  $\lambda: x^2 + y^2 - 4x - 2y - 20 = 0$
  - b)  $r: x - y + 1 = 0$  e  $\lambda: x^2 + y^2 - 2y - 5 = 0$
  - c)  $r: x + y = 0$  e  $\lambda: x^2 + y^2 - 6x - 2y + 2 = 0$

☺ Boa Prova!!!! ☺