

ALUNO(A):

DATA :

DISCIPLINA:

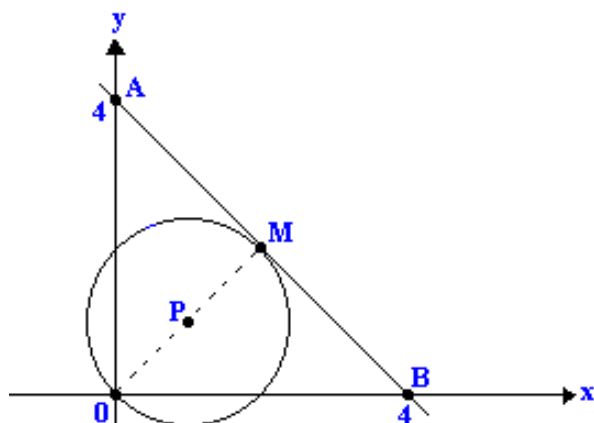
PROFESSOR: Carlos Henrique

ASSUNTO: Avaliação de Conhecimento

TURMA :

NOTA:

- 1) O ponto $P(3, b)$ pertence à circunferência de centro no ponto $C(0, 3)$ e raio 5. Calcule valor da coordenada b .
- 2) Determinar a equação geral (ou normal) da circunferência de centro $C(-1, -3)$ e raio $r = 4$.
- 3) Determinar a equação da circunferência que passa pela origem do sistema cartesiano e cujo centro é o ponto de coordenadas $(4, -3)$.
- 4) A equação da reta perpendicular ao eixo das abscissas que passa pelo ponto médio do segmento AB , onde $A(2, 3)$ e B é o centro da circunferência de equação $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 24 = 0$, é:
 - a) $y = 3$
 - b) $y = 4$
 - c) $x = 4$
 - d) $x = 3$
 - e) $3x + 4y = 0$
- 5) Se M é o ponto médio do segmento AB e P é o ponto médio do segmento OM , determinar a equação da circunferência de centro P e raio OP .



- 6) Verifique o posicionamento da reta r , dada pela equação $2x + y - 1 = 0$ em relação à circunferência de equação $x^2 + y^2 + 6x - 8y = 0$.
- 7) Dada a reta s representada pela equação $2x - y + 1 = 0$ e a circunferência de equação $x^2 + y^2 - 2x = 0$, determine a posição relativa entre elas.
- 8) Dadas as circunferências, $\lambda_1: x^2 + y^2 - 4x - 8y - 5 = 0$ e $\lambda_2: x^2 + y^2 - 2x - 6y + 1 = 0$, descubra suas posições relativas.
- 9) No plano cartesiano, a circunferência que passa pelo ponto $P(1, 3)$ e é concêntrica com a circunferência $x^2 + y^2 - 6x - 8y - 1 = 0$ tem a seguinte equação:
 - a) $x^2 + y^2 + 6x + 8y - 40 = 0$
 - b) $x^2 + y^2 - 3x - 4y + 5 = 0$
 - c) $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 20 = 0$
 - d) $x^2 + y^2 + 3x + 4y - 25 = 0$
 - e) $x^2 + y^2 - 3x + 4y - 19 = 0$
- 10) Temos que duas circunferências de equações $\lambda_1: x^2 + y^2 = 16$ e $\lambda_2: x^2 + y^2 + 4y = 0$ são tangentes, isto é, possuem um ponto em comum. Determine a coordenada desse ponto.