

E.M 2º ano classes: A,B,C e D Prof. Maurício

Nome: _____ nº _____

Valor: 10,0 (Peso 3)

Nota: _____

01) Uma circunferência λ tem equação reduzida $(x - 5)^2 + (y - 1)^2 = 4$. Determine:

a) As coordenadas do centro dessa circunferência:

b) O valor do raio dessa circunferência:

c) A área do círculo determinado por essa circunferência:

02) Determine a **equação geral** da circunferência que passa pelo ponto $(-4, -3)$ e tem centro na origem do sistema de eixos cartesianos ortogonais.

03) Determine as coordenadas do centro e o raio de cada circunferência dada abaixo:

a) $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 4 = 0$

b) $2x^2 + 2y^2 + 16x - 32y + 134 = 0$

04) Qual é a distância entre os centros das circunferências de equações $(x - 3)^2 + y^2 = 11$ e $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 12 = 0$?

05) Resolva graficamente o sistema de inequações: $\begin{cases} x^2 + y^2 \geq 4 \\ x^2 + y^2 \leq 9 \end{cases}$

06) Determine as equações geral e reduzida da circunferência que tem centro no ponto (3 , 6) e raio medindo 5cm.

07) Determine a área da circunferência de equação $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 12 = 0$.

08) Determine a área do quadrado circunscrito à circunferência de equação $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 12 = 0$.

09) Determine a área do quadrado inscrito à circunferência de equação $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 4 = 0$

10) Determine o centro e o raio da circunferência de equação $x^2 + y^2 = 100$.