

EQUAÇÃO GERAL DA CIRCUNFERÊNCIA

EXEMPLO 1:

Determine a equação geral da circunferência de equação $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 9$.

COMPARANDO COEFICIENTES

EXEMPLO 2:

Determine as coordenadas do centro e do raio das circunferências abaixo:

a) $x^2 + y^2 + 8x - 6y - 11 = 0$

b) $4x^2 + 4y^2 - 4x - 12y + 6 = 0$

EXEMPLO 3:

Transforme a forma geral das equações das circunferências abaixo em reduzida:

a) $2x^2 + 2y^2 + 4x - 8y + 2 = 0$

b) $x^2 + y^2 - 4y = 0$

EXEMPLO 4:

Encontre os valores de k que tornam $x^2 + y^2 - 2x + 10y - k + 28 = 0$ uma equação de circunferência.