

Lista 0 de MAT 103

Administração Noturno - FEA-USP - 1o. sem. 2011 - Turmas 21 e 22

Profa. Maria Izabel Ramalho Martins

1. Dadas as equações abaixo, reconhecer as curvas planas que representam suas soluções e esboçar tais curvas.

a. $2x - 5 = 0$

b. $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 9 = 0$

c. $y - 2x^2 + 1 = 0$

d. $xy = 3$

e. $3x + 2y - 4 = 0$

f. $2x^2 + 2y^2 - 6 = 0$.

g. $y = (x - 1)^2$

h. $x = y^2 - 4$

i. $12x^2 + 9y^2 = 9$

j. $9x^2 - \frac{y^2}{4} = 1$

k. $2x^2 - 4y^2 = -2$

l. $2y - \pi = 0$

m. $x = -(y - 1)^2$

n. $x = -(y - 1)^2 + 2$

2. Escreva uma equação das curvas indicadas abaixo:

a. Circunferência de centro $(-1, 2)$ e raio $\sqrt{2}$.

b. Reta vertical que passa pelo ponto de abscissa -3.

c. Reta paralela ao eixo $\mathcal{O}x$ que passa pelo ponto de ordenada 2.

d. Circunferência de centro na origem e raio 2π .

e. Elipse cujas medidas nos semieixos positivos $\mathcal{O}x$ e $\mathcal{O}y$ são, respectivamente, 2 e $\sqrt{3}$.

f. Reta que liga a origem ao ponto $(-2, 1)$.