

Geometria Analítica

Determine as coordenadas dos vértices e dos focos e faça um esboço do gráfico das seguintes cônicas:

(a) $x^2 - 2y^2 - 4x - 4y - 1 = 0$.

(b) $52x^2 - 72xy + 73y^2 - 400 = 0$.

(c) $3x^2 + 2xy + 3y^2 + 6\sqrt{2}x + 2\sqrt{2}y + 2 = 0$.

(d) $x^2 - 2xy + y^2 - 10x - 6y + 25 = 0$.

(e) $8y^2 + 6xy - 12x - 26y + 11 = 0$.