



MATEMÁTICA

Geometria Analítica
Cônicas – Parte 2

Prof^a. Danielle Hepner

Calcule a distância entre o centro da circunferência de equação $x^2 + y^2 + 8x - 6y = 0$ e o foco de coordenadas positivas da elipse de equação $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$.

Encontre a equação da elipse que tem como eixo maior a distância entre as raízes da parábola de equação $y=x^2-25$ e excentricidade $e=3/5$.

Encontre a equação a parábola que passa pelo ponto P (0,10) e pelos focos da hipérbole de equação $9x^2 - 16y^2 = 144$.