



Disciplina: DEMA0340 - Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

Semestre: 2023.1

Prof. Adecarlos Carvalho

Data: 10/07/2023

Discente:

Avaliação 3

1. Encontre uma equação da elipse de focos $F_1(2, -2)$ e $F(-2, 2)$ e comprimento do eixo maior igual 10
2. Encontre uma equação da hipérbole que passa pelo ponto $A(4, -7/3)$ e cujos focos são $F_1(-4, 0)$ e $F(4, 0)$.
3. Determine a equação da elipse cujos os focos são $F_1(0, -3)$ e $F(0, 3)$, e tem como vértices os pontos $A_1(0, -4)$ e $A(0, 4)$.
4. Determine a equação da parábola cujo foco é $F(-2, 3)$ e a diretriz é $x = 2$
5. Determine a forma canônica da hipérbole dada pela equação $x^2 - y^2 - 22x + 4y = 2$
6. Determine a forma canônica da elipse dada pela equação $x^2 + y^2 + xy = 3$