



Geometria Analítica

Data da lista:	26/08/2024
Preceptor:	Arão Santos
Curso atendido:	Engenharia de produção
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Bapstelli

1. Determine uma equação para a circunferência C sabendo que os pontos $A = (2, 3)$ e $B = (4, 7)$ são extremos de um diâmetro de C .
2. Dado uma circunferência C de centro em $(3,1)$ e raio 5. Em quais pontos esta circunferência intercepta o eixo OY
3. Determine os focos, os vértices e o centro da elipse $3x^2 - 12x + 2y^2 + 8y + 14 = 0$
4. Determine uma equação para a elipse que tem excentricidade 0,8 e eixo maior PQ onde $P = (10, 1)$ e $Q = (10, 1)$.
5. Determine os focos, os vértices e o centro da hipérbole $3x^2 - 12x - 5y^2 + 10y - 53 = 0$
6. Escreva uma equação para a parábola que tem foco no ponto $F = (0,4)$ e reta diretriz R de equação $R : x = 2$.