

Lista 03 de Computação Gráfica

Turma do 4º ano

1º Período de 2023

1. Considere a equação paramétrica do círculo de raio 2 e centro em (2,4). Faça uma translação do centro para a origem, uma escala de 2 no eixo x e uma translação novamente do centro para o seu ponto original. Qual é a equação paramétrica da curva resultante?
2. Enumere 4 pontos que estão no círculo dado pela equação da curva paramétrica

$$c : \begin{cases} x = 2 + 2 \cos(t) \\ y = 4 + 2 \sin(t) \end{cases} \quad t \in [0, 2\pi]$$

3. Enumere 4 pontos que estão dentro da área definida pela equação $c : (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 2^2$
4. Enumere 5 pontos que estão na reta que liga e termina nos pontos (2, 2) e (6, 4).
5. Escreva a equação da reta que liga e termina nos pontos (2, 2) e (6, 4)