

Não é permitida a desistência após o aluno ter acesso à prova.
O aluno deverá esperar pelo menos 30 minutos para entregar a prova.
Só serão consideradas as respostas que estiverem na folha pautada.

Questão 1 (1,0 ponto) Dada uma circunferência com raio 11.25 (onze e vinte e cinco décimo), calcule todos os valores de x e y rasterizados pelo algoritmo do ponto médio. Monte uma tabela contendo os seguintes valores: d (função de decisão), escolha, x , y e incremento.

Questão 2 (3,0 pontos) Dado um polígono com vértices $P_1(2,0)$, $P_2(4,0)$, $P_3(3,1)$, $P_4(4,2)$ e $P_5(2,2)$ e sabendo que depois de algumas transformações 2D, os vértices finais deste polígono foram $P_1(2,2)$, $P_2(7,4)$, $P_3(11/2, 3)$, $P_4(9,4)$ e $P_5(4,2)$, indique a matriz composta que realize esta sequência de transformações em um único passo.

Questão 3 (3,0 pontos) Dada um segmento de reta com vértices $P_1(2,-3,4)$ e $P_2(1,-1,3)$ e sabendo que depois de algumas transformações 3D, os vértices finais são $P_1(0,0,0)$ e $P_2(1, 1, 0)$, indique a matriz composta que realiza todas estas transformações de uma única vez.

Boa Prova!