

Para una ventana definida con origen en el límite inferior izquierdo en (8,29) y su vértice opuesto en (22, 42) indicar por el algoritmo de recorte de puntos que sucede con:

- a. P1(12, 19)
- b. P2(22, 40)
- c. P3(8,42)
- d. P4(5, 25)
- e. P5(35, 34)

Solución

La ventana queda definida por los cuatro extremos (8,29), (22, 29), (22,42) y (8, 42). Por lo que los límites en $8 \leq X \leq 22$ y $29 \leq Y \leq 42$.

a.

Vertical $29 \leq 19 \leq 42$ ✗

Horizontal $8 \leq 12 \leq 22$

No Está dentro de la ventana, no se dibuja.

b.

Vertical $29 \leq 40 \leq 42$

Horizontal $8 \leq 22 \leq 22$

Está dentro de la ventana, se dibuja

c.

Vertical $29 \leq 42 \leq 42$

Horizontal $8 \leq 8 \leq 22$

Está dentro de la ventana, se dibuja.

d.

Vertical $29 \leq 25 \leq 42$

Horizontal $8 \leq 5 \leq 22$ ✗

No está dentro de la ventana, no se dibuja.

e.

Vertical $29 \leq 34 \leq 42$

Horizontal $8 \leq 35 \leq 22$ ✗

No está dentro de la ventana, no se dibuja.