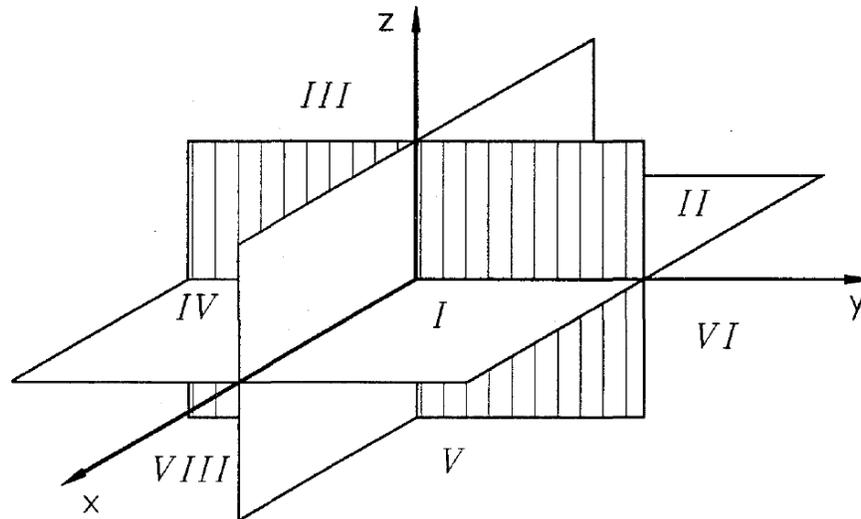


OCTANTES

En el espacio un sistema cartesiano consiste en un conjunto de tres planos perpendiculares entre sí, éste es dividido en ocho regiones que se conocen como *octantes*. En el plano, la clasificación de los cuadrantes se logra con la orientación de los ejes; así, por ejemplo, el primer cuadrante es aquel que se localiza en la región limitada por los semiejes positivos.



Tomando en cuenta la figura anterior determinamos los signos de un vector x , y & z respecto a cada uno de los octantes.

- I. (+, +, +)
- II. (-, +, +)
- III. (-, -, +)
- IV. (+, -, +)
- V. (+, +, -)
- VI. (-, +, -)
- VII. (-, -, -)
- VIII. (+, -, -)

Referencia

Castañeda, Erick. Geometría Analítica en el espacio. México, UNAM, Facultad de Ingeniería, 2000, 229p.

Otras fuentes para consultar el tema:

Stein, Sherman.(1992). Calculo y geometría analítica. Volumen II. (5ta Ed.). Estados Unidos: McGraw Hill.

Wooton, William, et al. (1985). Geometría analítica moderna. (3ra Ed.). México: Publicaciones Cultural.