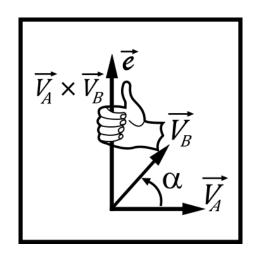
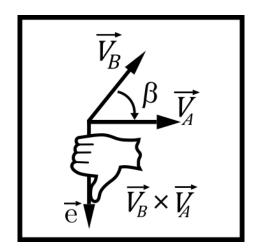
Regla de la mano derecha

La dirección del vector \overrightarrow{e} se puede hallar al rodear con los dedos de la mano derecha a un eje hipotético perpendicular al plano: $\overrightarrow{V_A} - \overrightarrow{V_B}$

De modo que el vector $\overrightarrow{V_A}$ gire junto al ángulo α hasta que esté alineado con el vector: $\overrightarrow{V_B}$. El pulgar entonces da la dirección de \overrightarrow{e}





$$\overrightarrow{V_{A}} \times \overrightarrow{V_{B}} = -\overrightarrow{V_{B}} \times \overrightarrow{V_{A}}$$

Un sistema de coordenadas cartesianas se denomina sistema de mano derecha sí:

$$\hat{i} \times \hat{j} = \hat{k}$$

Si dos vectores son paralelos entre sí, entonces:

$$\overrightarrow{V_A} \times \overrightarrow{V_B} = 0, \ \overrightarrow{V_A} \parallel \overrightarrow{V_B}$$

Si los vectores se dan en términos de sus componentes, entonces en un sistema de coordenadas cartesianas de tres dimensiones:

$$\overrightarrow{V_A} \times \overrightarrow{V_B} = \begin{cases} \hat{i} & \hat{j} & \hat{k} \\ V_{Ax} & V_{Ay} & V_{Bz} \\ V_{Bx} & V_{By} & V_{Bz} \end{cases}$$

