

Suma y resta de vectores

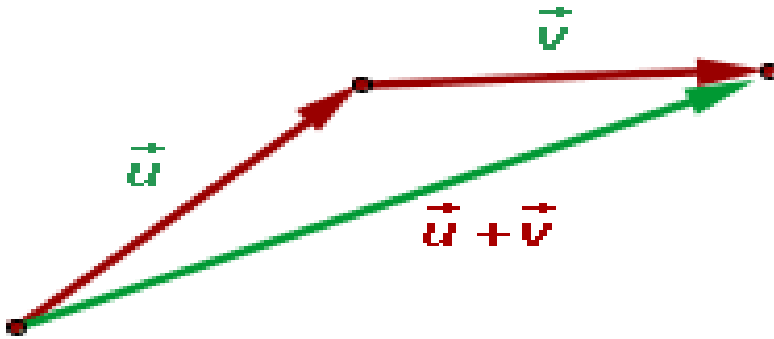
Método grafico

La suma de dos vectores libres es otro vector libre que se determina de la siguiente forma:

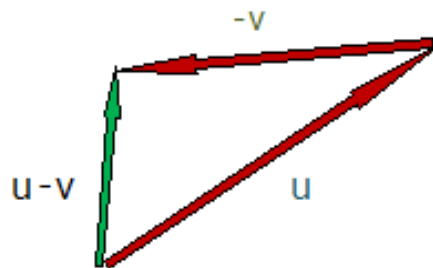
Se sitúa el punto de aplicación de uno de ellos sobre el extremo del otro; el vector suma es el vector que tiene su origen en el origen del primero y su extremo en el extremo del segundo.

Por tanto, el vector suma de dos vectores coincide con una de las diagonales, la "saliente", del paralelogramo que puede formarse con los vectores que se suman; la otra diagonal representa la resta de dichos vectores.

Suma de vectores

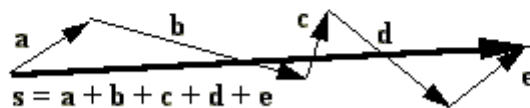
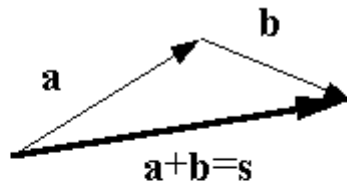


Resta de vectores

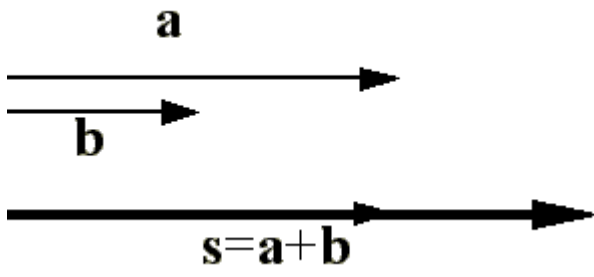


Para efectuar sumas o restas de tres o más vectores, el proceso es idéntico. Basta con aplicar la propiedad asociativa.

Al vector que se obtiene al sumar o restar varios vectores se le denomina resultante.



A continuación tenemos un ejemplo de suma y resta de vectores alineados.



A

a

b

a

-b

a - b