

Clase 2

VECTORES

Magnitudes Físicas

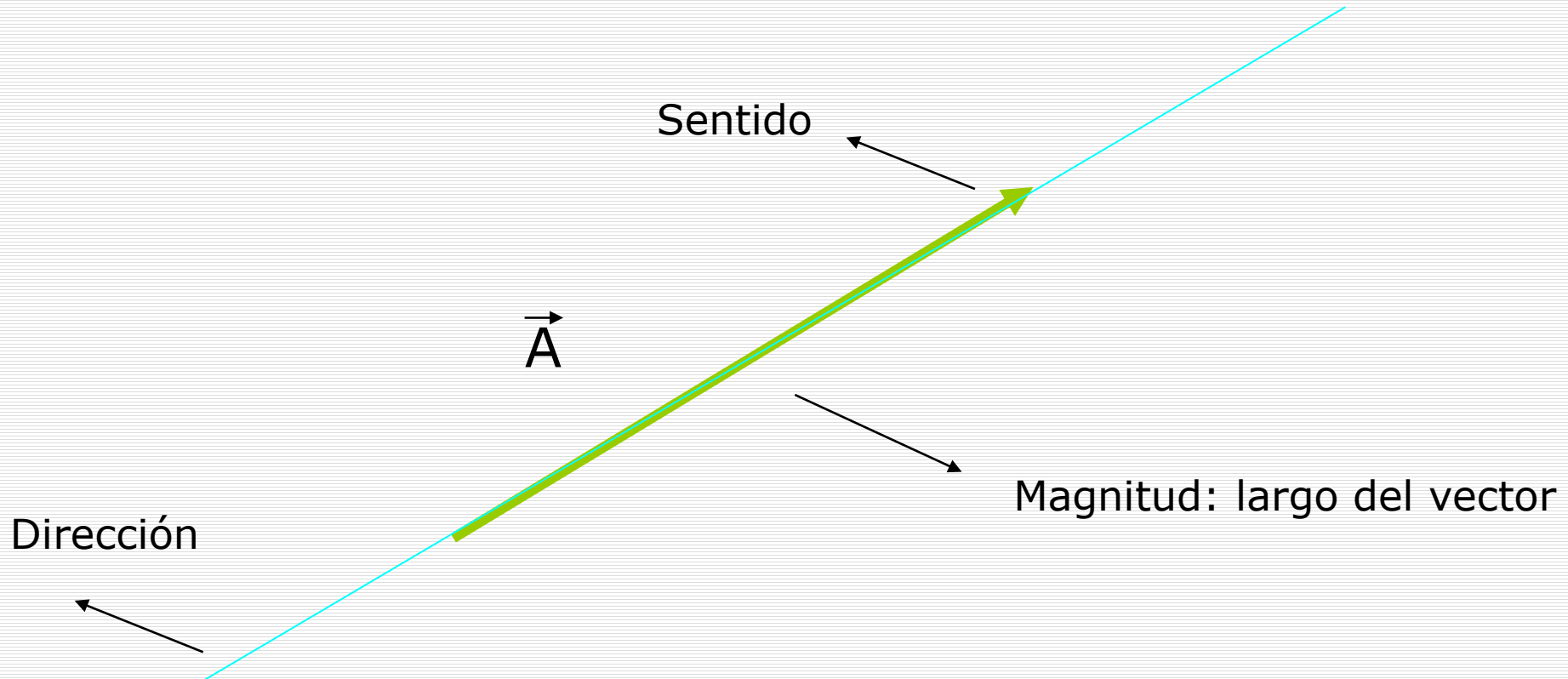
□ **Escalares**: definidos por un número

Ej.: masa, tiempo, presión, temperatura, energía, voltaje,...

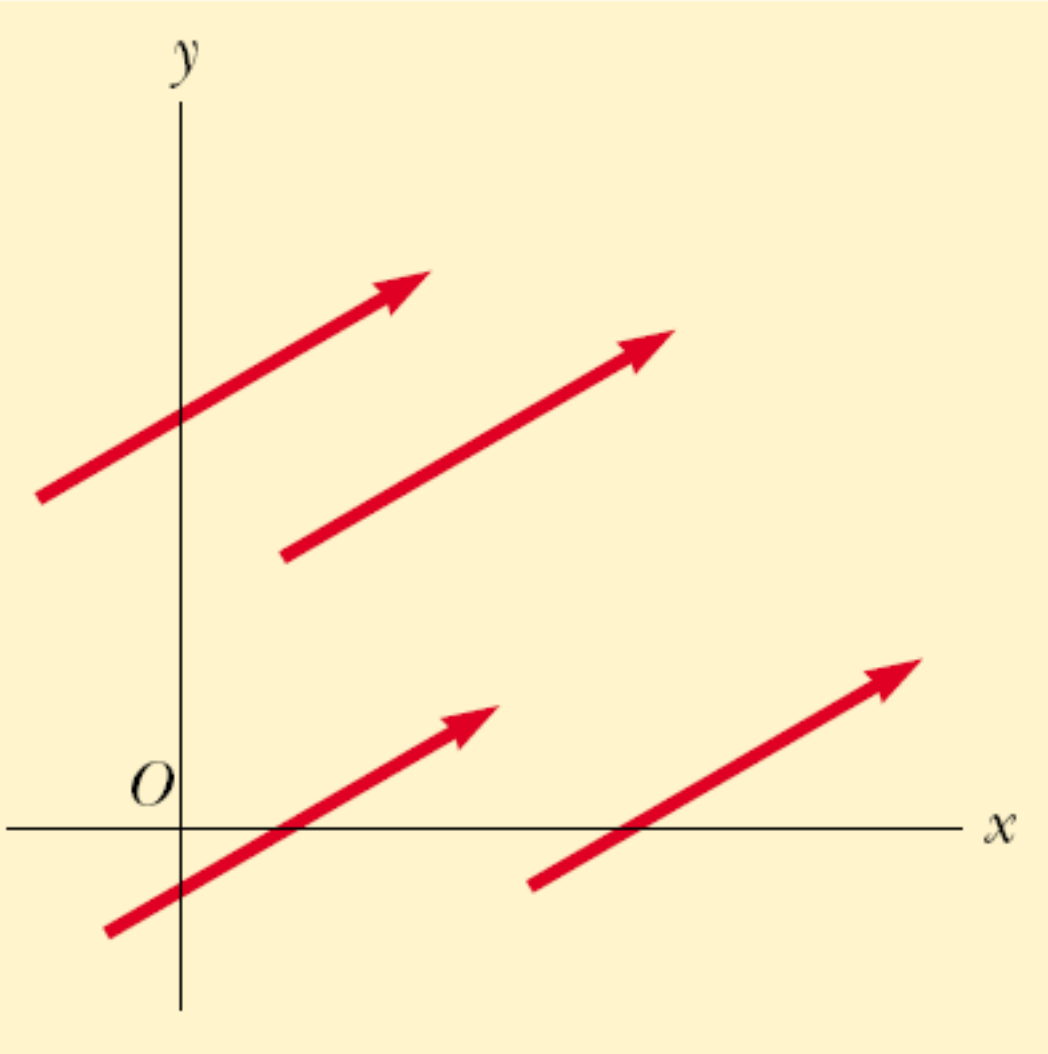
□ **Vectoriales** : definidas por magnitud, dirección y sentido

Ej.: fuerza, velocidad, aceleración, desplazamiento, campo eléctrico, campo magnético, ...

VECTOR GEOMÉTRICO

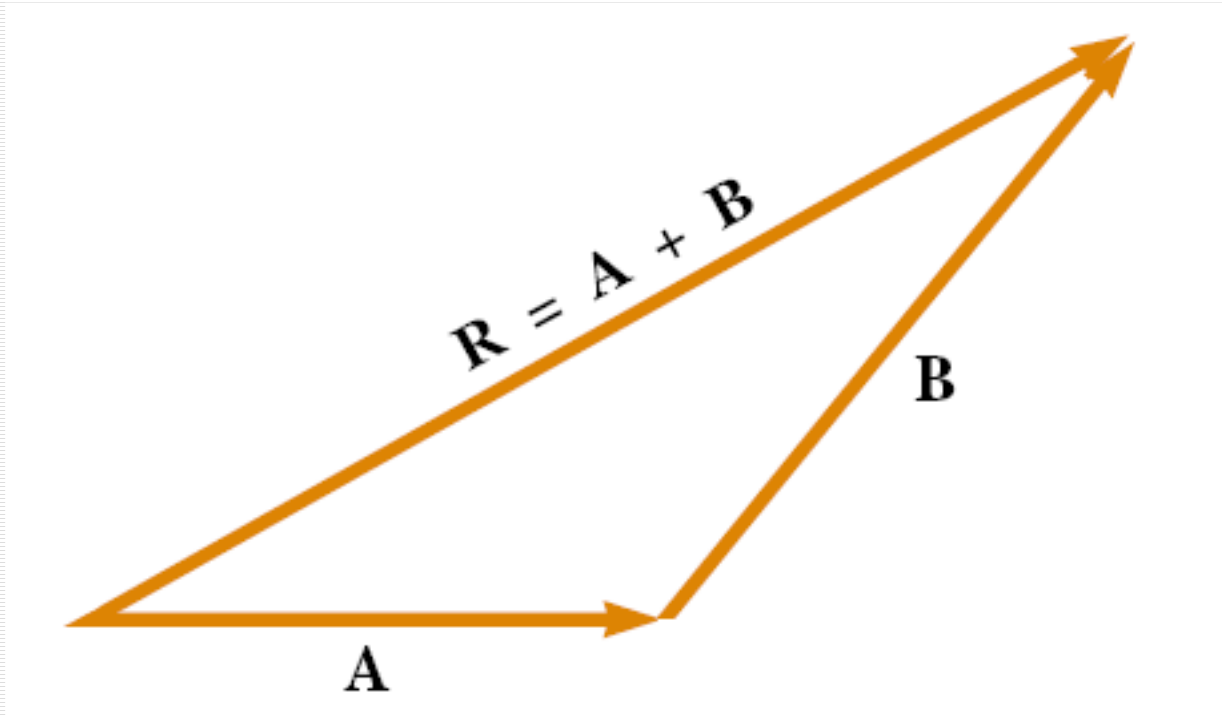


IGUALDAD

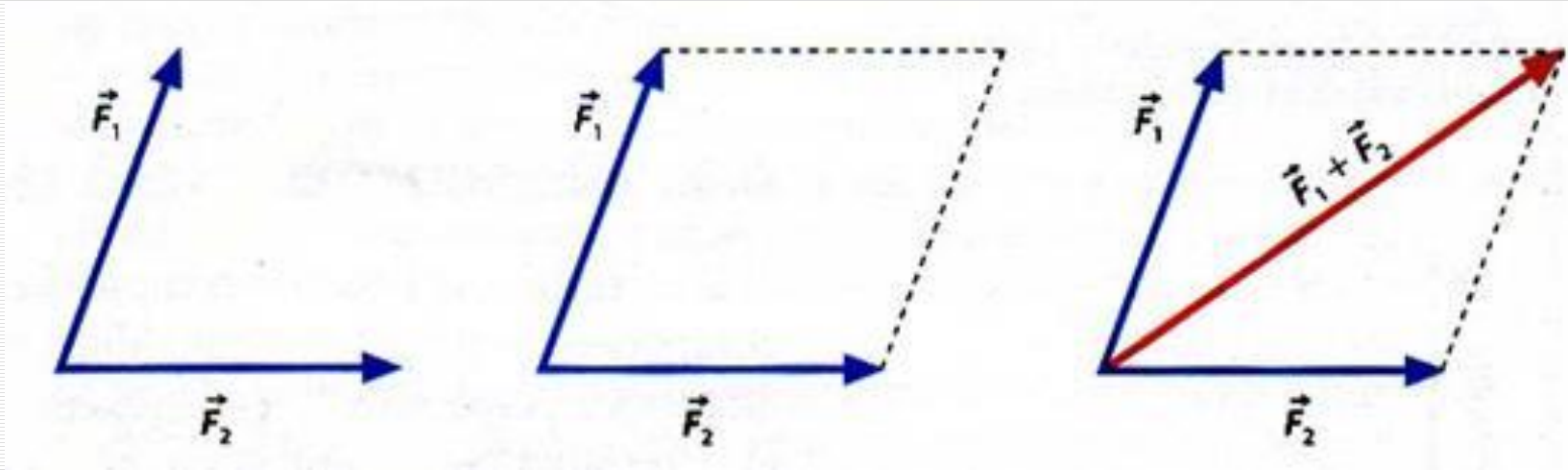


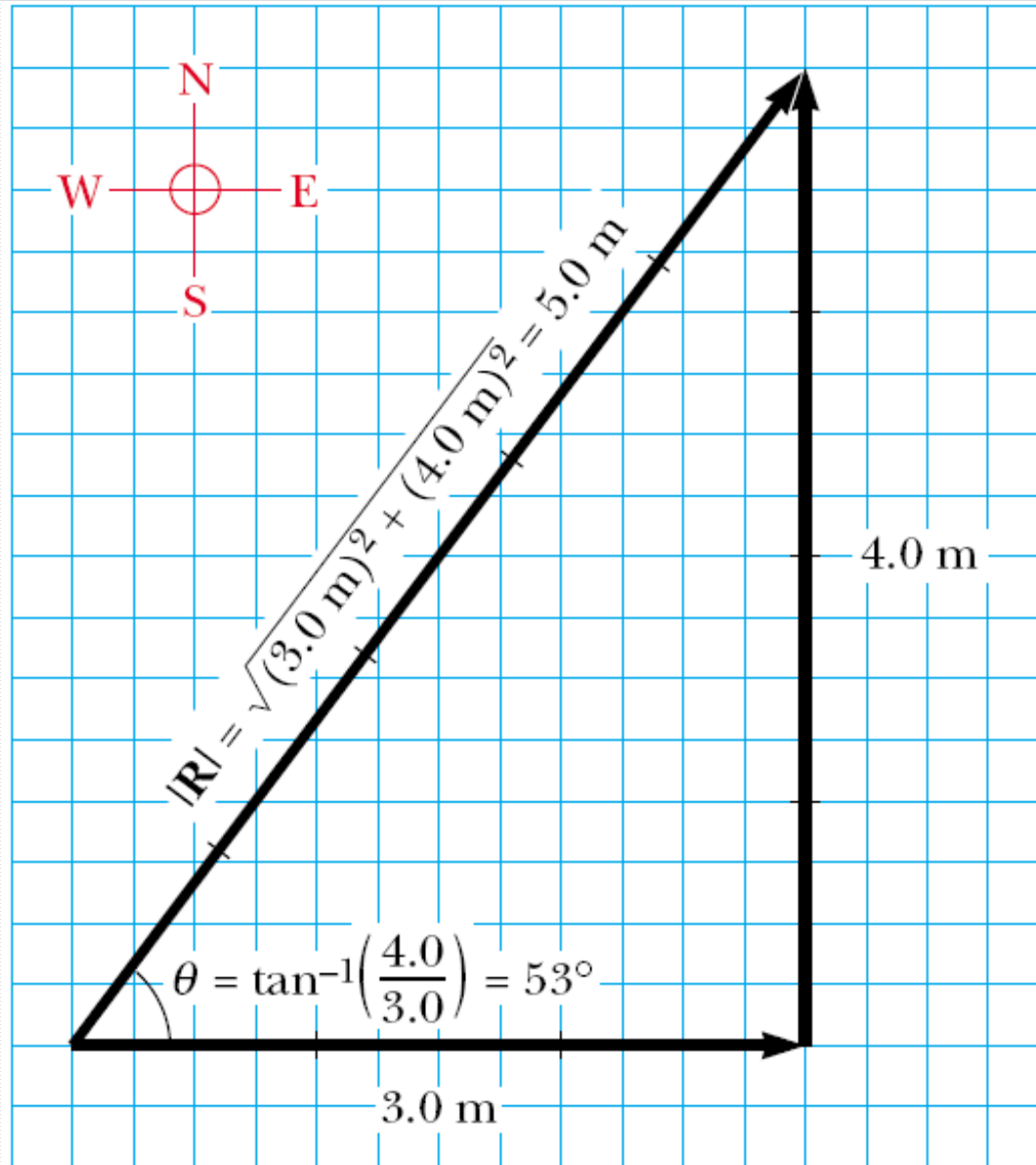
**Tienen igual
magnitud,
dirección y
sentido**

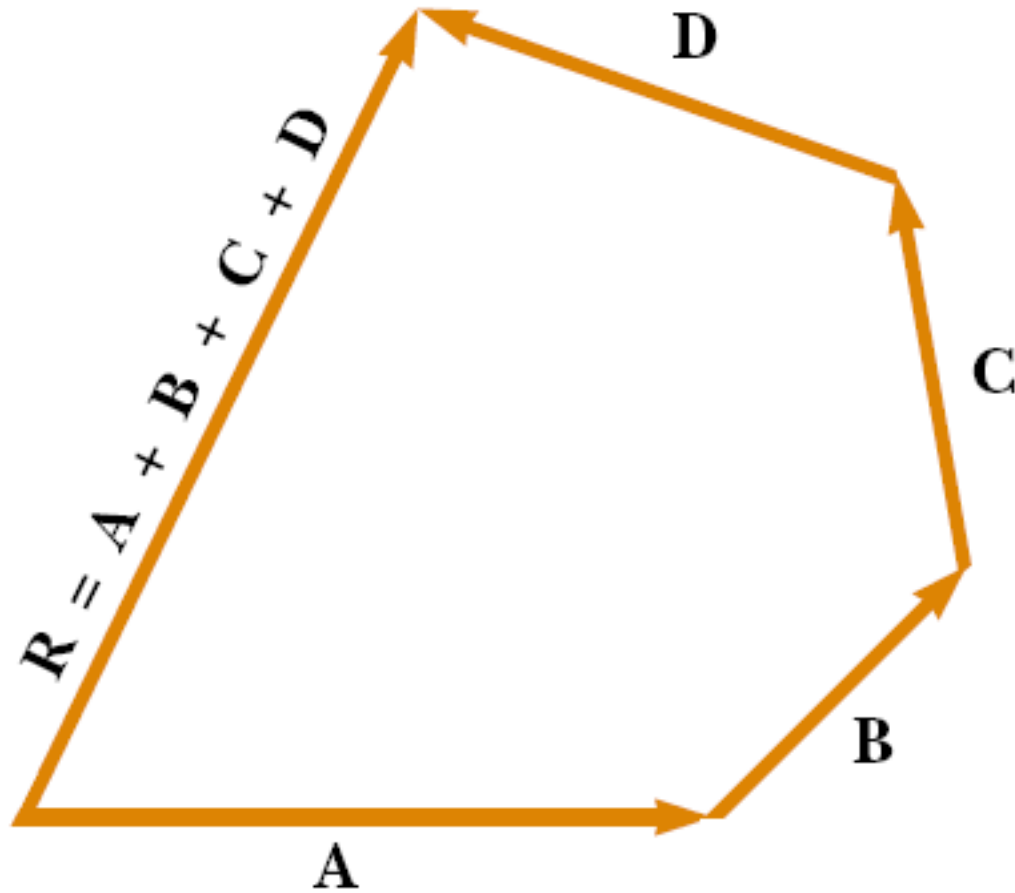
SUMA



Suma de vectores: regla del paralelogramo

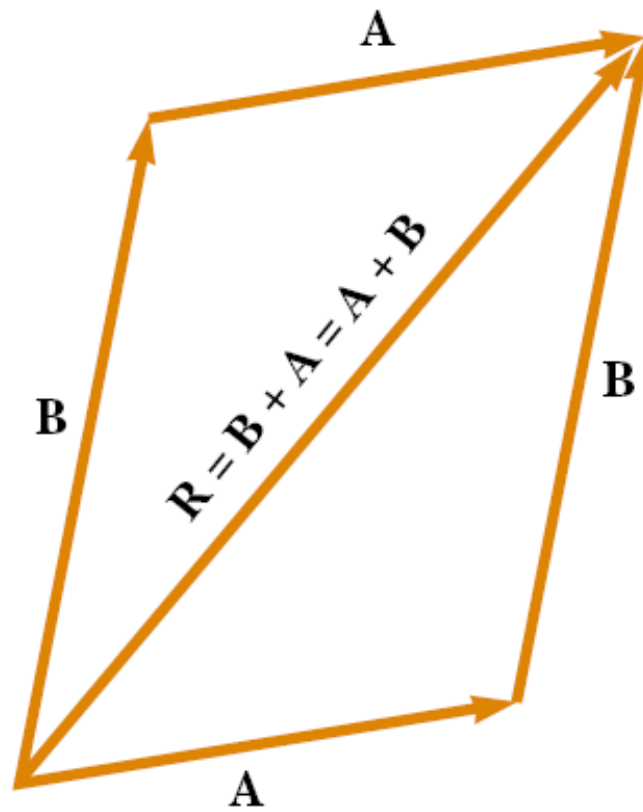






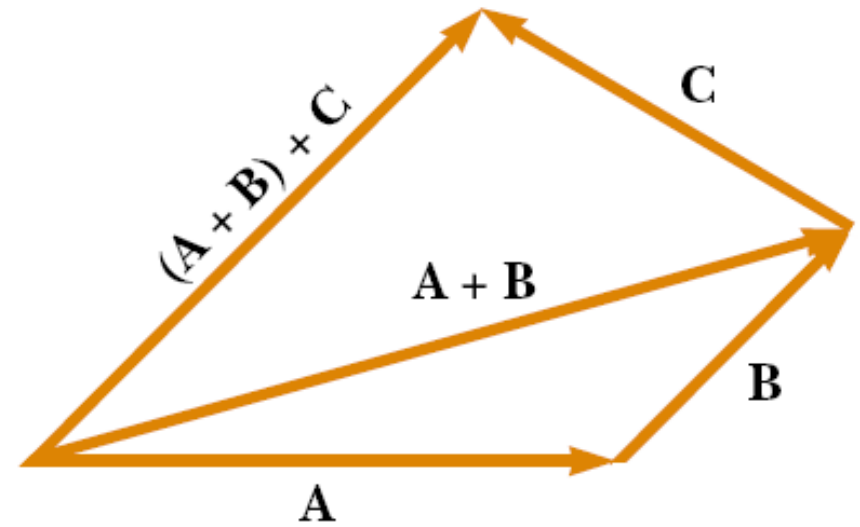
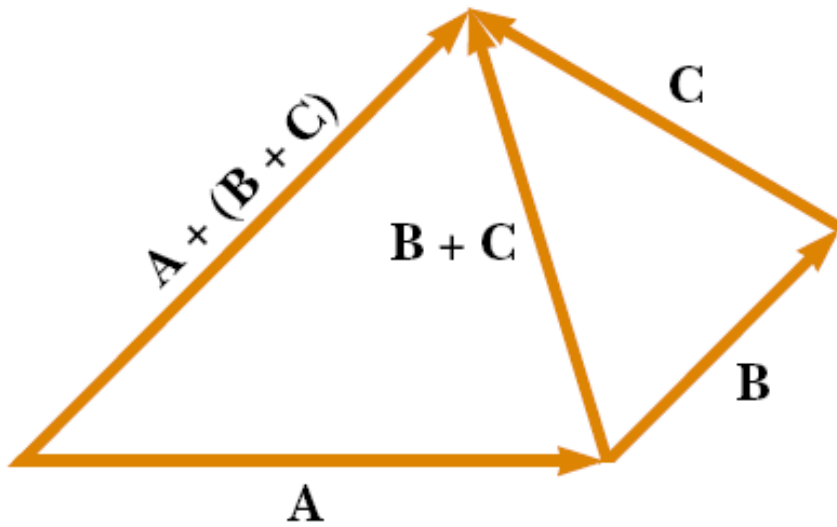
La suma es conmutativa

$$\mathbf{A} + \mathbf{B} = \mathbf{B} + \mathbf{A}$$

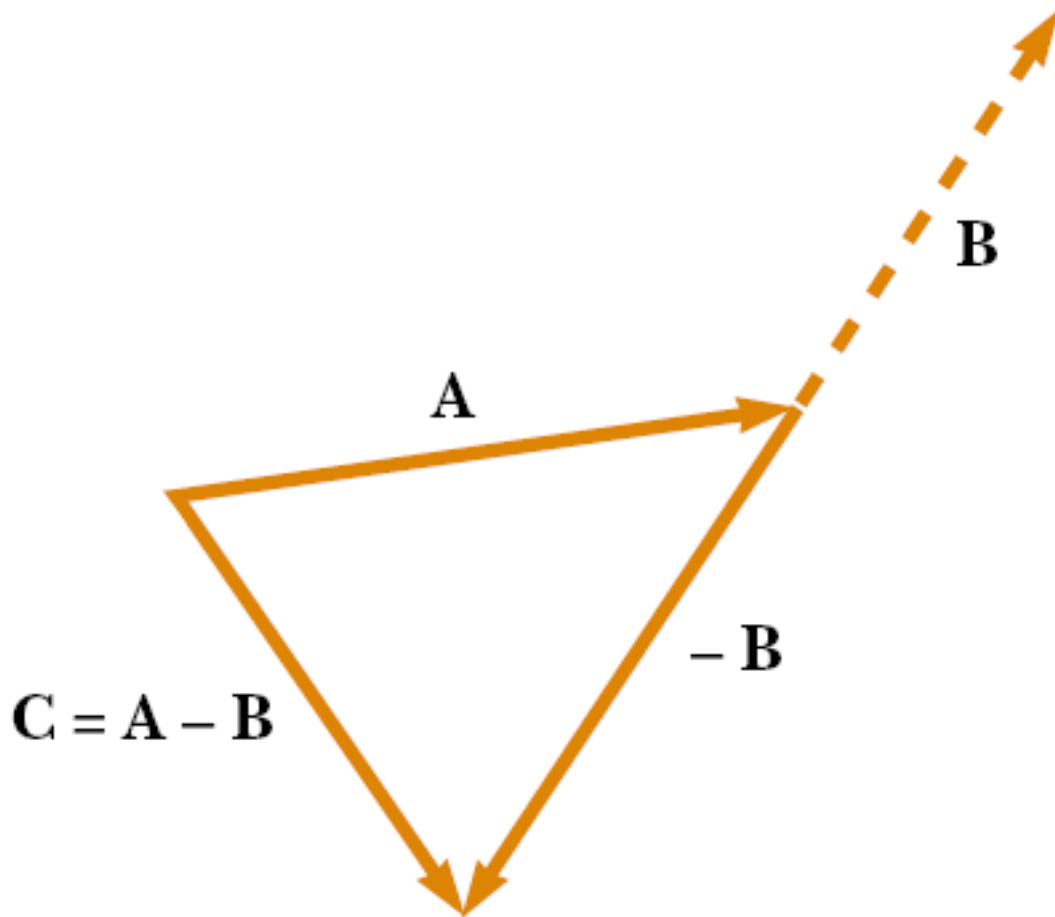


La suma es asociativa

$$\mathbf{A} + (\mathbf{B} + \mathbf{C}) = (\mathbf{A} + \mathbf{B}) + \mathbf{C}$$



NEUTRO, INVERSO Y RESTA



$$\mathbf{A} + (-\mathbf{A}) = \mathbf{0}$$

↓
inverso

↓
neutro

$$\mathbf{A} - \mathbf{B} = \mathbf{A} + (-\mathbf{B})$$

Ponderación: Multiplicación por un escalar

$$\lambda \vec{A}$$

