

“Desde la revolución de la ternura, construimos nuestra nueva Casa.”

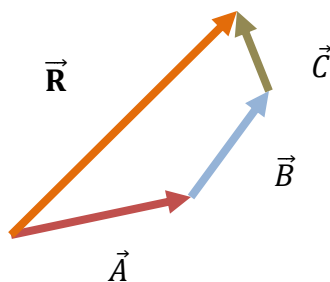
Área curricular: Física
Curso: 2° Año, División: A/B° Ciclo Básico de Educación Secundaria.
Título: Vectores

Guía N° 4

Suma vectorial: Método geométrico

Método del polígono

Es utilizado cuando queremos sumar más de dos vectores, y consiste en colocar un vector a continuación del otro, de modo que el extremo de uno coincida con el origen del otro, y así sucesivamente, hasta colocar todos los vectores, la resultante será el vector que cierra el polígono, es decir, es aquel que va desde el inicio del primero al extremo del último vector.



- 1) Sumar los siguientes vectores teniendo en cuenta el método del polígono
 - a) $\vec{m}_1 = (6; 3) + \vec{m}_2 = (2; 5) + \vec{m}_3 = (0; 2) + \vec{m}_4 = (-1; 3)$
 - b) $\vec{Q}_1 = (-2; -3) + \vec{Q}_2 = (-3; 8) + \vec{Q}_3 = (-4; 3) + \vec{Q}_4 = (-1; 0)$
 - c) $\vec{P}_1 = (3; 2) + \vec{P}_2 = (0; 2) + \vec{P}_3 = (-1; 1) + \vec{P}_4 = (-1; 0) + \vec{P}_5 = (-1; -1) + \vec{P}_6 = (-1; 1) + \vec{P}_7 = (-1; 0) + \vec{P}_8 = (-1; -1) + \vec{P}_9 = (0; -2) + \vec{P}_{10} = (3; -2)$
 - d) $\vec{G}_1 = (2; 5) + \vec{G}_2 = (1; -2) + \vec{G}_3 = (2; 5) + \vec{G}_4 = (1; -2) + \vec{G}_5 = (1; 1) + \vec{G}_6 = (2; -2) + \vec{G}_7 = (1; 3) + \vec{G}_8 = (3; 6)$