

## EJERCICIOS DE REPASO

### VECTORES EN EL PLANO CARTESIANO, MAGNITUD Y DIRECCION

**Ejercicio 1.** Dados los puntos A (5,-2) y B (-2, -3) en  $R^2$ , graficar los puntos en el plano cartesiano y construir el vector AB, así como determinar su magnitud y dirección.

### OPERACIONES COMBINADAS CON VECTORES

**Ejercicio 2.** Dados los vectores  $a = (5,2)$ ,  $b = (-1,7)$  y  $c = (-1,-4)$  calcula  $2b + 3(a+c) + 2a$

### ANGULO ENTRE DOS VECTORES

**Ejercicio 3.** Hallar el Angulo entre los vectores  $A = 3i + 5j$  y  $B = 7i - 2j$  y realizar la gráfica correspondiente.

### PRODUCTO CRUZ DE DOS VECTORES

**Ejercicio 4.** Dados los vectores en  $R^3$ :  $\vec{p} = 5\vec{i} - 2\vec{j} - \vec{k}$  y  $\vec{q} = 4\vec{i} - 7\vec{j} + 3\vec{k}$  determinar  $\vec{p} \times \vec{q}$ .

### ECUACION VECTORIAL Y PARAMETRICA

**Ejercicio 5.** Hallar las ecuaciones vectoriales y paramétricas de la recta que pasa por el punto  $P_0 (8,-2)$  y cuyo vector de dirección es  $v = (2,7)$ .