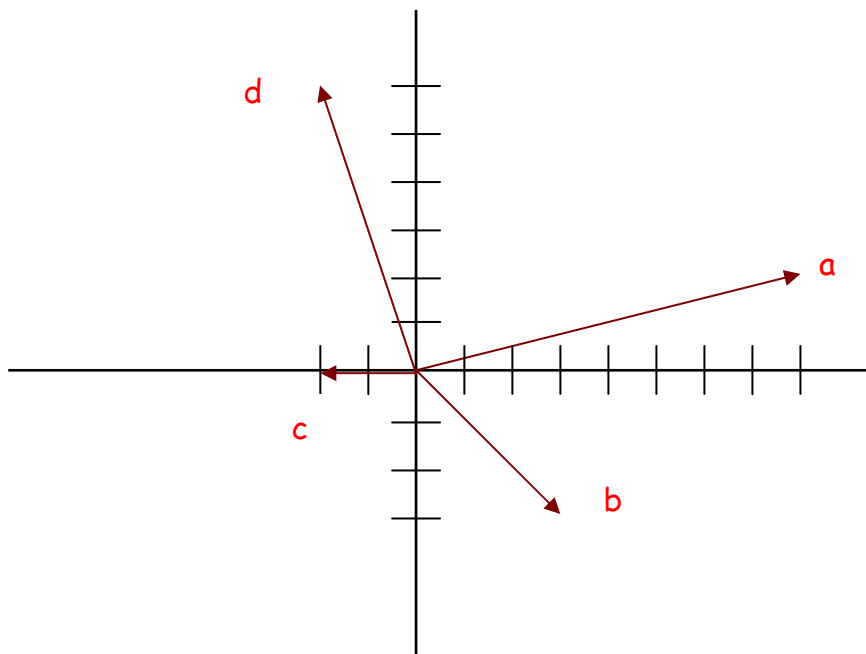


1.- Representa en el plano los vectores siguientes:

$$\vec{a} = (3, 1) \quad \vec{b} = (-1, 5) \quad \vec{c} = (4, 0)$$

$$\vec{d} = (0, -5) \quad \vec{i} = (1, 0) \quad \vec{j} = (0, 1)$$

2.- Escribe las coordenadas de los vectores  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$  y  $\vec{d}$



3.- Dibuja dos vectores que tengan el origen común y sentidos opuestos. ¿Qué ángulo forman dichos vectores?

4.- ¿Son equipolentes los vectores AB y CD, siendo  
A (3, 4); B (7, 2); C (-1, 0); y D (3, -2) ?

5.- Halla las coordenadas de los vectores AB y CD, siendo  
A (1, -2); B (3, -2); C (8, -1); y D (3, 6)

6.- Dados los puntos A (2, 3) y B (-7, 2); halla las coordenadas del punto medio del segmento AB.

7.- El vector AB tiene de coordenadas (3, -4) y las coordenadas del origen A son (3, -1) ¿Cuáles son las coordenadas del punto B?

8.- Sea el punto A (0, 2) y sea M (4, 3) el punto medio del segmento AB. Calcula las coordenadas del punto B.

9.- Sean los puntos A (3, 1); B (7, 2); C (-5, 2) y D (a, 3)  
¿Cuál ha de ser el valor de a para que sean equipolentes los vectores AB y CD?

10.- Dados los puntos A (3, 1) y B (5, 4), halla las coordenadas del vector AB.