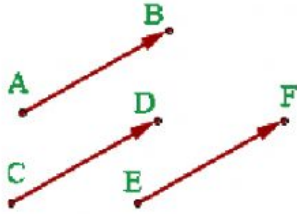
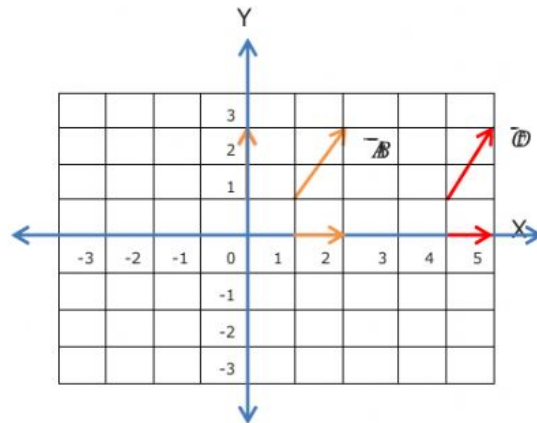


VECTORES EQUIPOLENTES

Dos o más vectores son **equipolentes** si tienen el mismo sentido, la misma dirección y el mismo módulo



Observa los vectores representados en el plano ¿Qué características tienen en común?
Sean los puntos A(1,1), B(2,3), C(4,1) y D(5,3)



- Tienen la misma magnitud o módulo

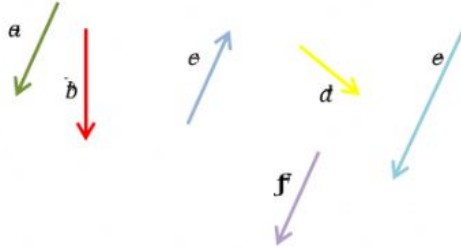
$$\vec{AB} = (2 - 1, 3 - 1) = \boxed{}$$

$$\vec{CD} = (5 - 4, 3 - 1) = \boxed{}$$

- Tienen la misma dirección
- Tienen el mismo sentido, es decir la flecha al final tiene la misma orientación.
- Podemos observar que las componentes de $\vec{AB}$ son iguales a los de $\vec{CD}$ por lo tanto tienen igual módulo.
- Dos vectores equipolentes se denota $\vec{AB} \sim \vec{CD}$

Ejemplo A

Indica cuales de los siguientes vectores son equipolentes.



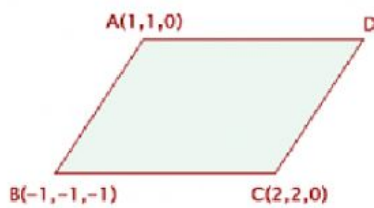
Respuesta; $a \sim f$

EJERCICIOS RESUELTOS

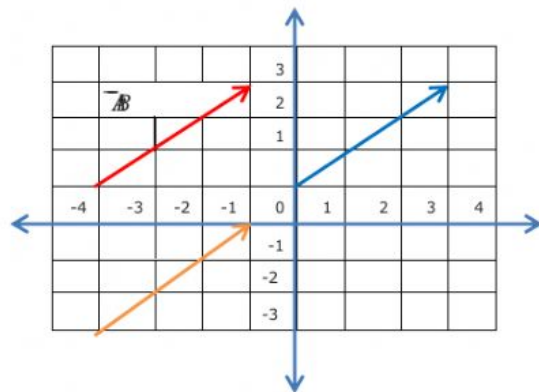
1. Dados los siguientes vectores en el plano indica los vectores que son equipolentes

Respuesta:

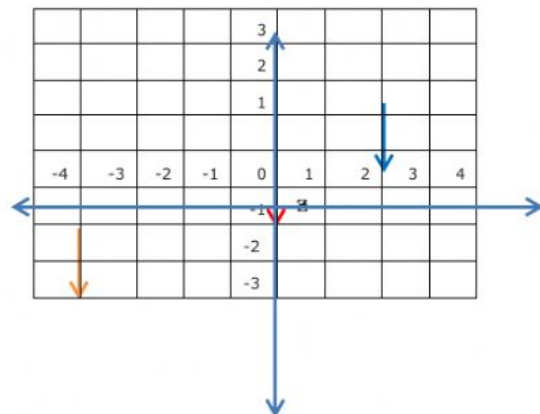
$$\vec{AB} \sim \vec{DC} \text{ y } \vec{AD} \sim \vec{BC}$$



2. A() y B()



3. ()



4. Dado el vector $\vec{M}$ cuyas coordenadas son
 $M(\quad)$ y $N(\quad)$
 $\vec{P}$

