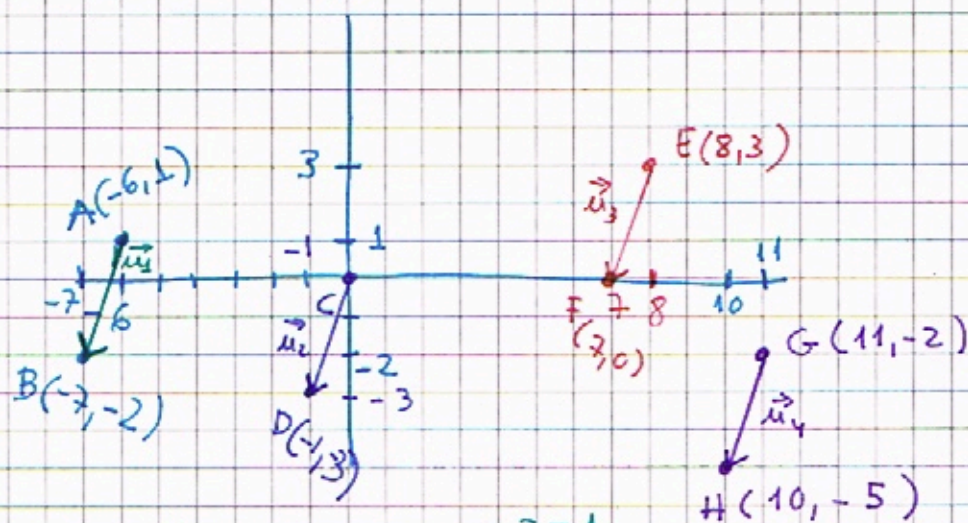


c) El vector $\vec{u}(-1, -3)$ és un vector lliure.

Per tant el podem representar en el pla de infinites maneres.

Només cal triar un punt del pla que serà l'origen del vector. Després ens movem una unitat a l'esquerra i ~~quatre~~ tres cap a baix. Aquest punt és la punta del vector.

Dibuixem alguns exemples:



$$\vec{u}_1 = \vec{AB} = (-7 - (-6), -2 - 1) = (-1, -3)$$

$$\vec{u}_2 = \vec{CD} = (-1 - 0, -3 - 0) = (-1, -3)$$

$$\vec{u}_3 = \vec{EF} = (7 - 8, 0 - 3) = (-1, -3)$$

$$\vec{u}_4 = \vec{GH} = (10 - 11, -5 - (-2)) = (-1, -3)$$

Observeu que tots els vectors fixos que representem el vector \vec{u} tenen el mateix mòdul, direcció i sentit.