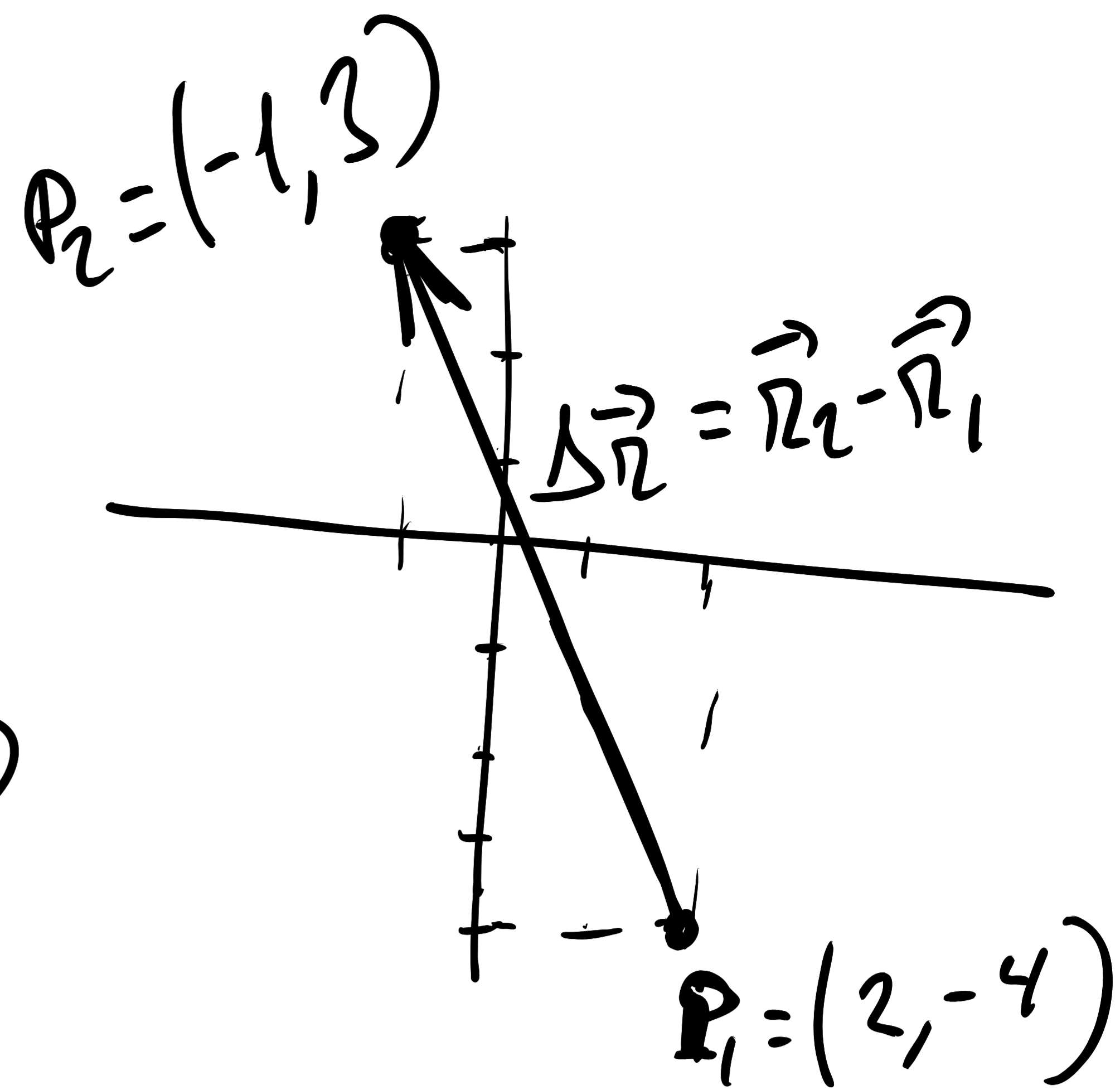
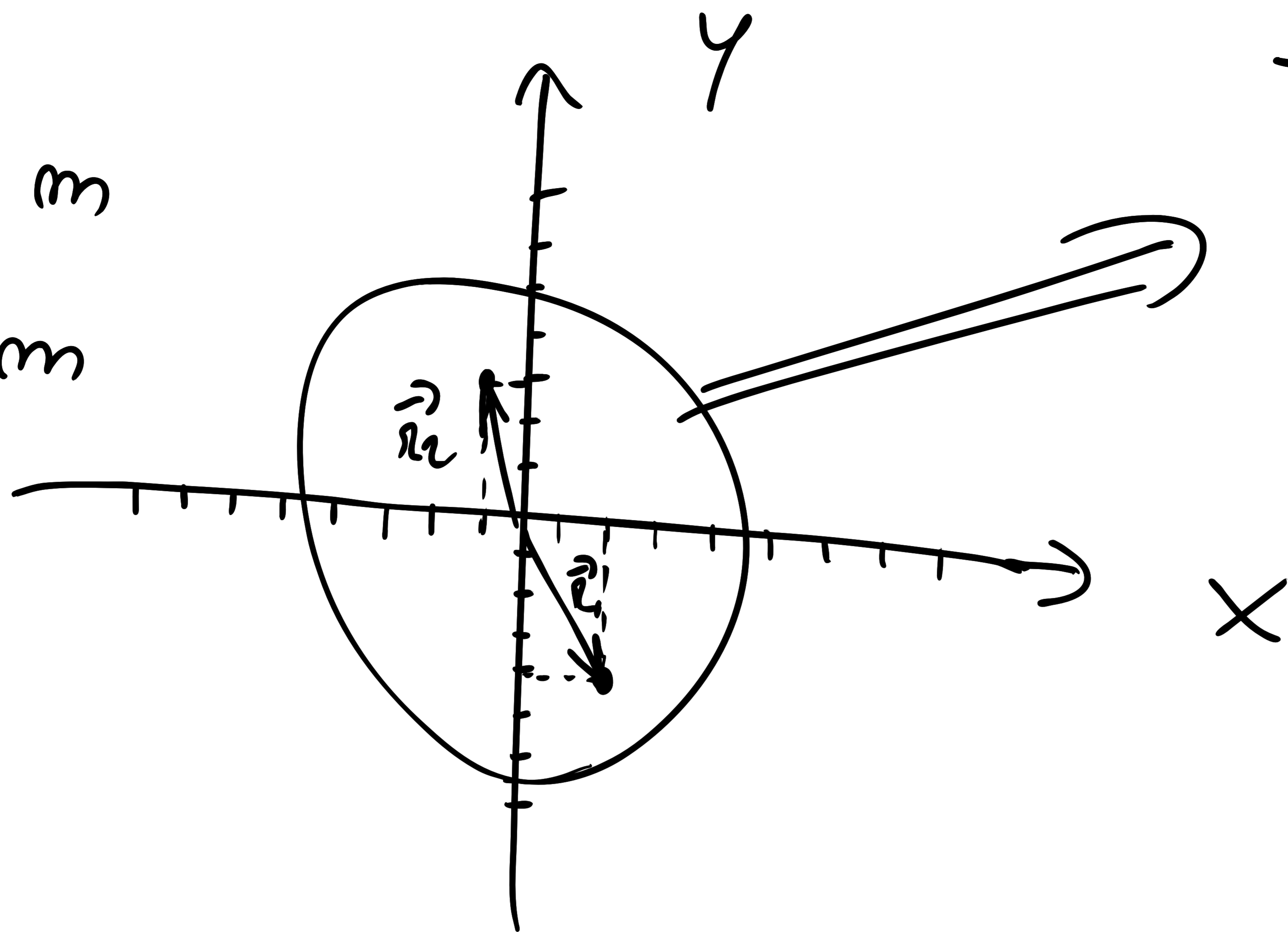


1^{er} EJERCICIO DE VECTORES:

$$\left\{ \begin{array}{l} \vec{r}_1 = (2\vec{i} - 4\vec{j}) \text{ m} \\ \vec{r}_2 = (-\vec{i} + 3\vec{j}) \text{ m} \end{array} \right.$$



b)

$$\Delta \vec{r} = \vec{r}_2 - \vec{r}_1 = [-\vec{i} + 3\vec{j}] \text{ m} - [2\vec{i} - 4\vec{j}] \text{ m}$$

$$\vec{r}_2 - \vec{r}_1 = (-3\vec{i} + 7\vec{j}) \text{ m} \Rightarrow \Delta \vec{r} = (-3\vec{i} + 7\vec{j}) \text{ m}$$

a) Para calcular la distancia entre P_1 y P_2 , necesitamos determinar el módulo de $\Delta \vec{r} \Rightarrow$

$$|\Delta \vec{r}| = \sqrt{(-3\vec{i})^2 + (7\vec{j})^2} = \sqrt{9\vec{i}^2 + 49\vec{j}^2} = \sqrt{9 + 49} \text{ en metros}$$

$$|\Delta \vec{r}| = 7.62 \text{ m}$$

↳ Si soy físico tendría que redondear a 8 m, ya que las componentes en X e Y de los vectores de posición solo tienen 1 cifra significativa, así que ya no puedo poner más.