

Questions préliminaires

Question 1

Dans le triangle OBA rectangle en A

$$\cos(\widehat{BOA}) = \frac{OA}{OB}$$

$$\text{Donc } OA = OB \cos(\widehat{BOA})$$

$$= 3 \cos(30^\circ)$$

$$\underline{OA = 3 \frac{\sqrt{3}}{2}}$$

Question 2 et 3

Dans le triangle OSE rectangle en S

$$\cos(\widehat{SOE}) = \frac{OS}{OE}$$

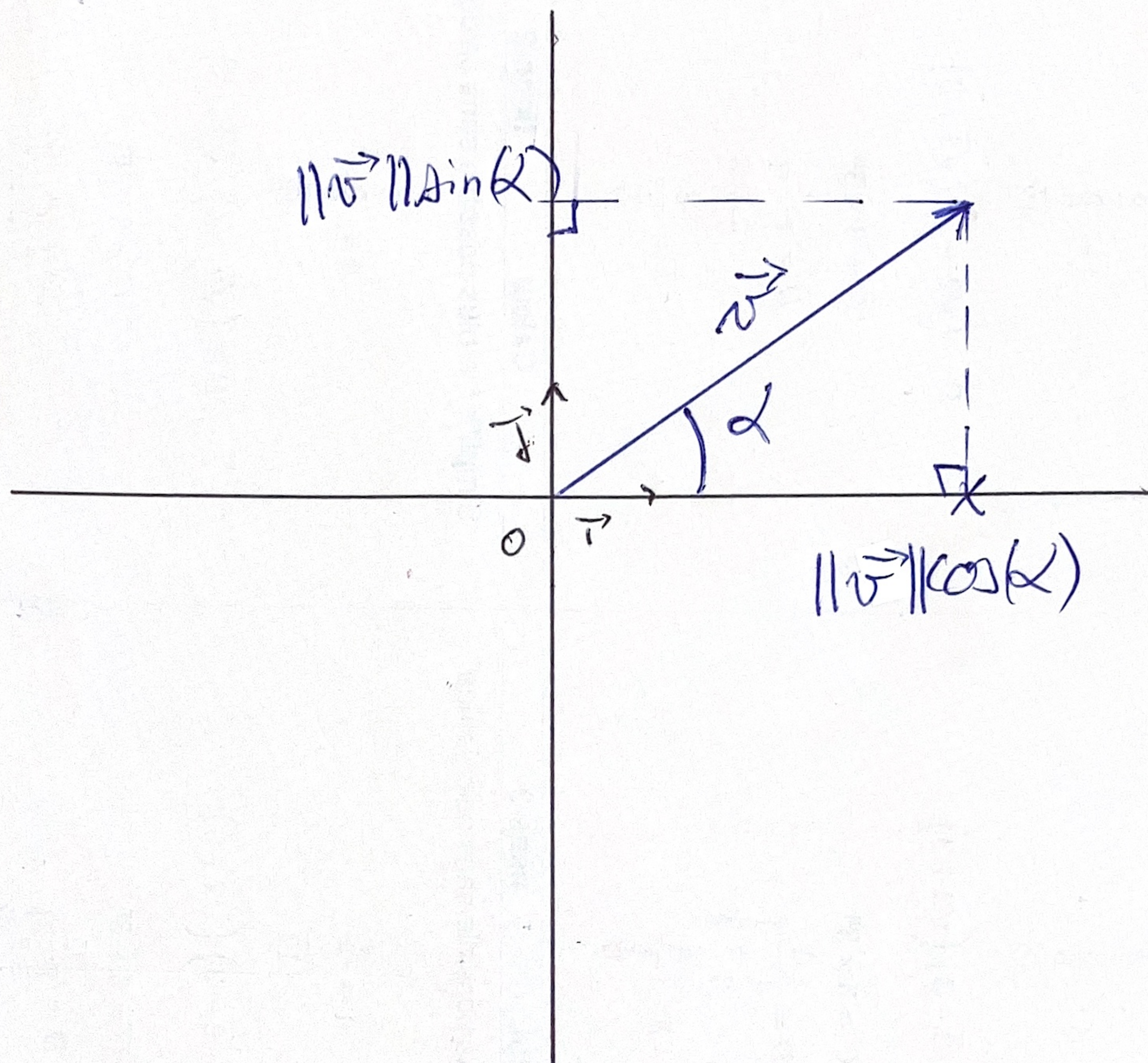
$$\sin(\widehat{SOE}) = \frac{ES}{OE}$$

Donc

$$\underline{OS = OE \cos(\widehat{SOE})}$$

Donc

$$\underline{ES = OE \sin(\widehat{SOE})}$$



Coordonnées de $\vec{v}$ dans $(O, \vec{i}, \vec{j})$

$$\vec{v} \begin{pmatrix} \|\vec{v}\| \cos \alpha \\ \|\vec{v}\| \sin \alpha \end{pmatrix}$$