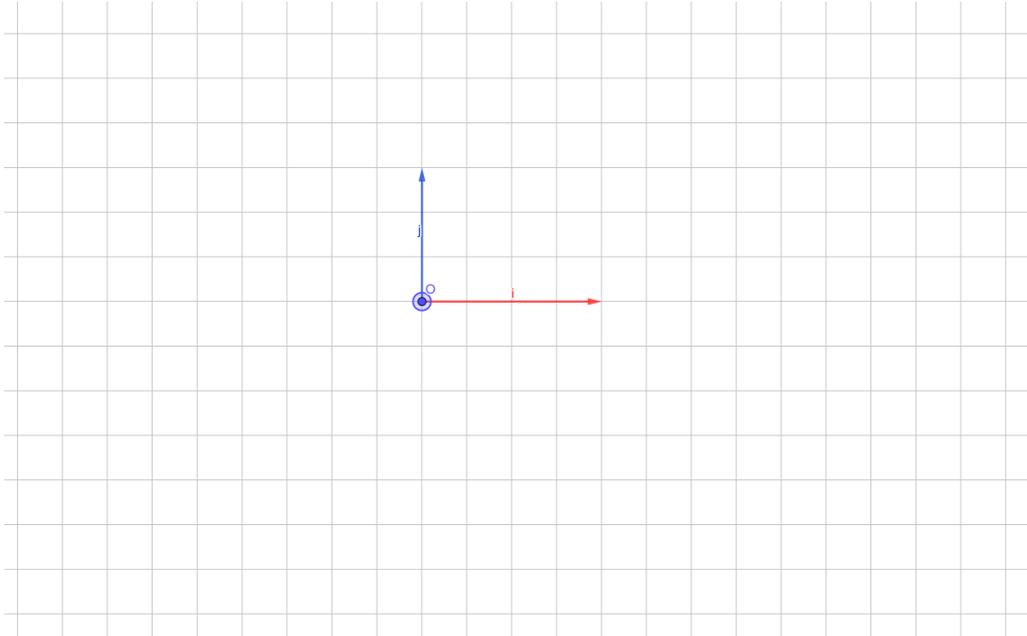


Chasse au trésor

Consignes : Des pirates ont caché des trésors dans différents lieux. A partir des cartes et des indices laissés par les pirates, détermine la position exacte de chaque trésor. Cette position sera repérée par un point T. Si ta réponse est bonne, tu gagnes le trésor (ou bien des points...). Faire apparaître les traits de construction et donc **les vecteurs**, utiliser de la couleur...

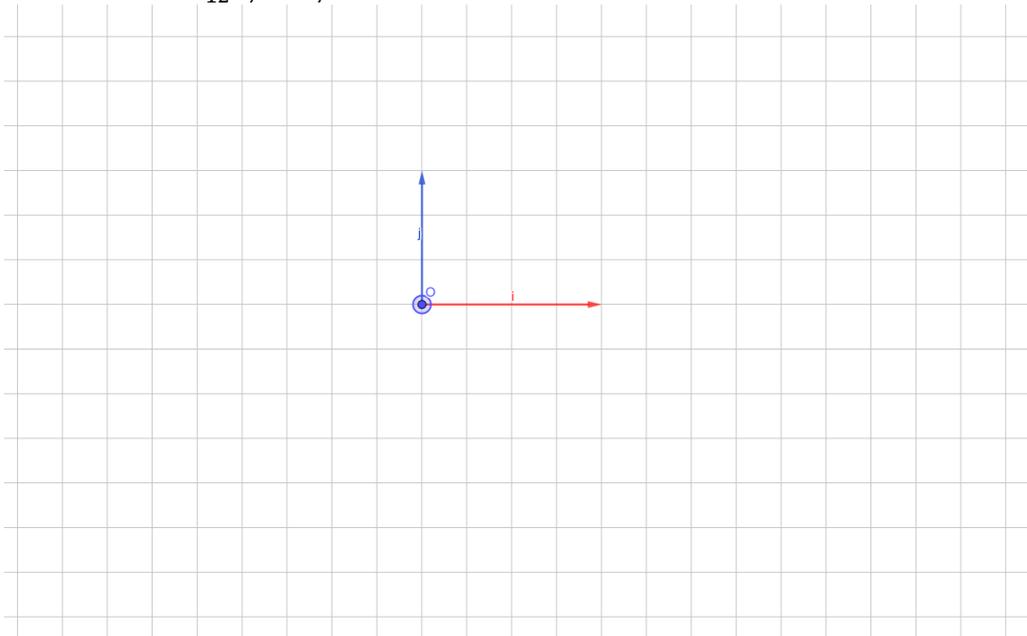
Exercice 1: le trésor est de 100 €.

Indice : $\overrightarrow{OT} = \frac{3}{2}\vec{i} - \frac{2}{3}\vec{j}$



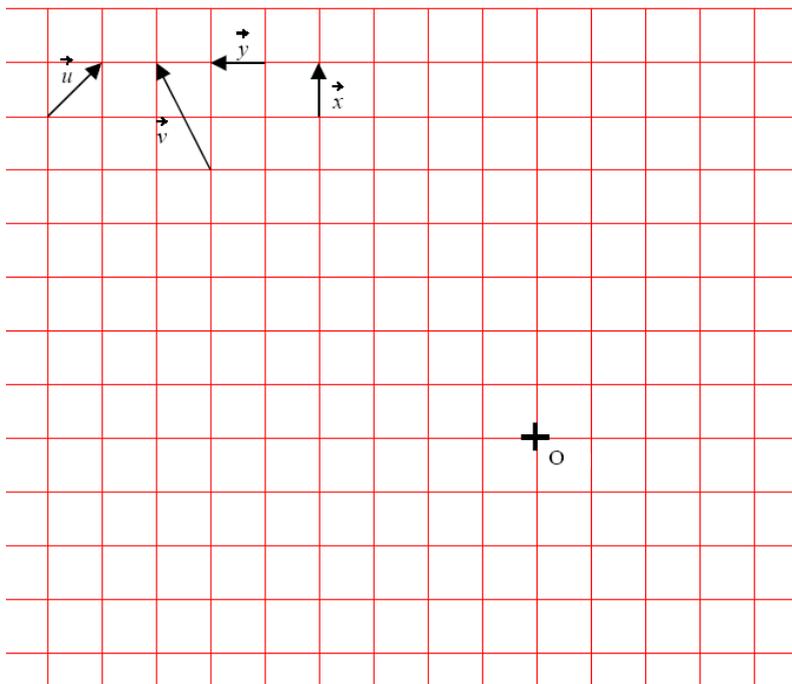
Exercice 2: le trésor est de 200 €.

Indice : $\overrightarrow{OT} = -\frac{7}{12}\left(\frac{9}{7}\vec{i} - \frac{16}{7}\vec{j}\right)$



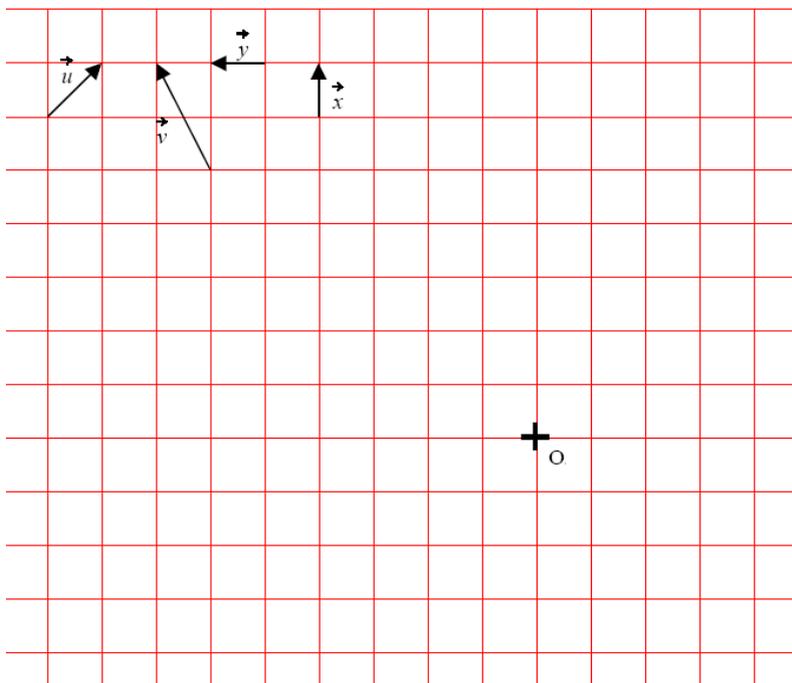
Exercice 3: le trésor est de 200 €.

Indice : $\overrightarrow{OT} = 3\vec{u} + 2\vec{v} - 3\vec{x}$



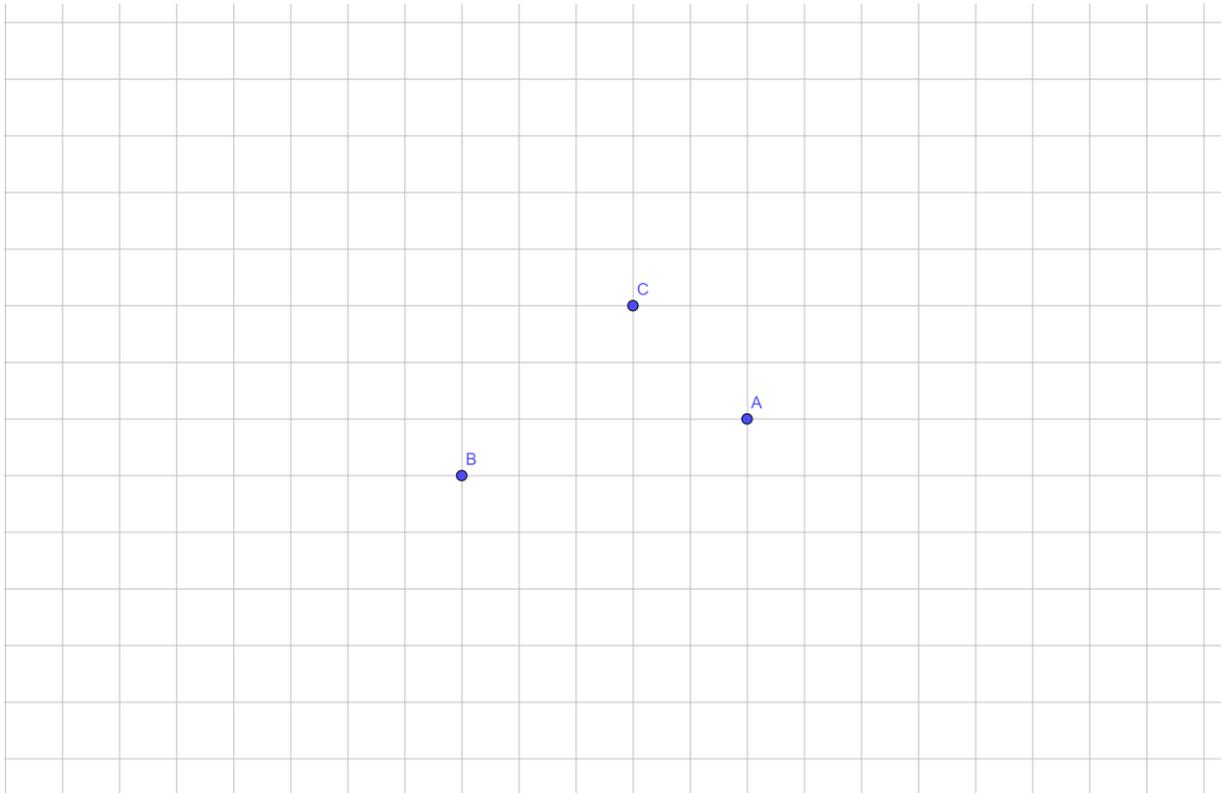
Exercice 4: le trésor est de 200 €.

Indice : $\overrightarrow{OT} = 3\vec{u} + \vec{v} - 5\vec{x} + 2\vec{y}$



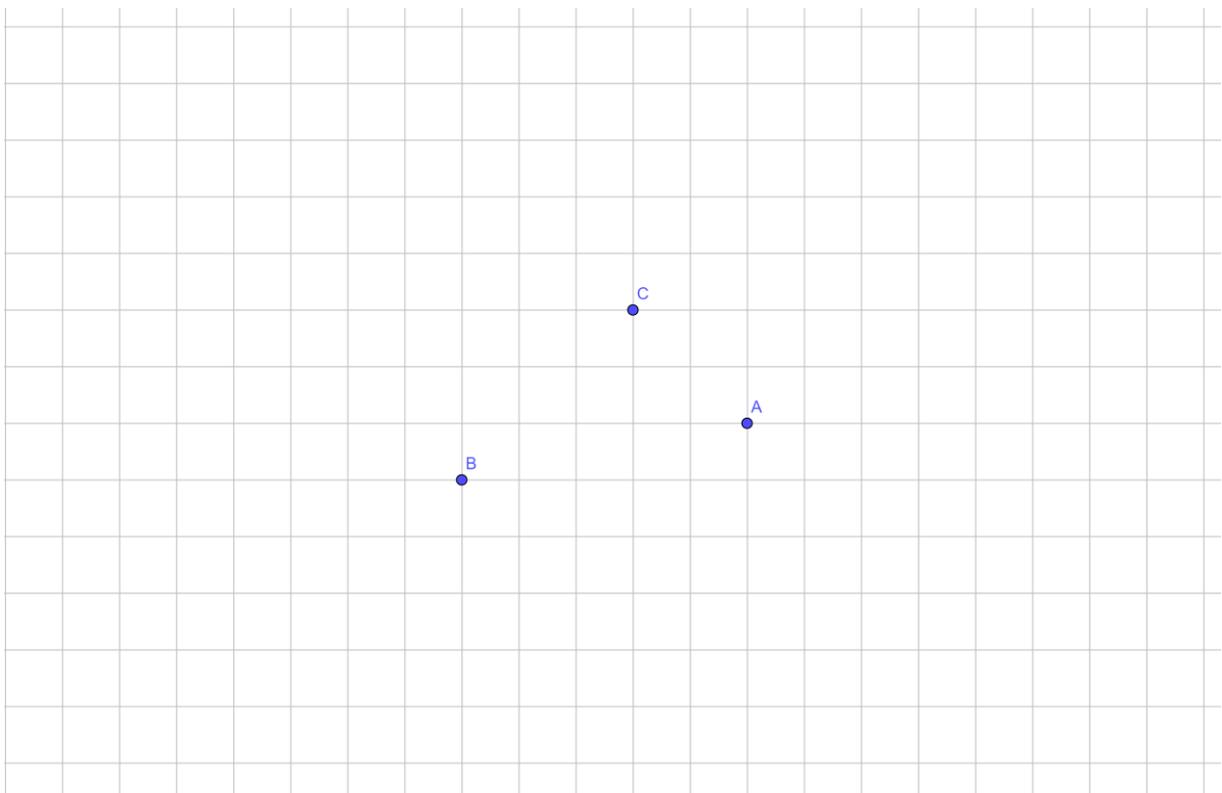
Exercice 5: le trésor est de 200 €.

Indices : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{BA}$ et $\overrightarrow{DT} = -2\overrightarrow{CD}$



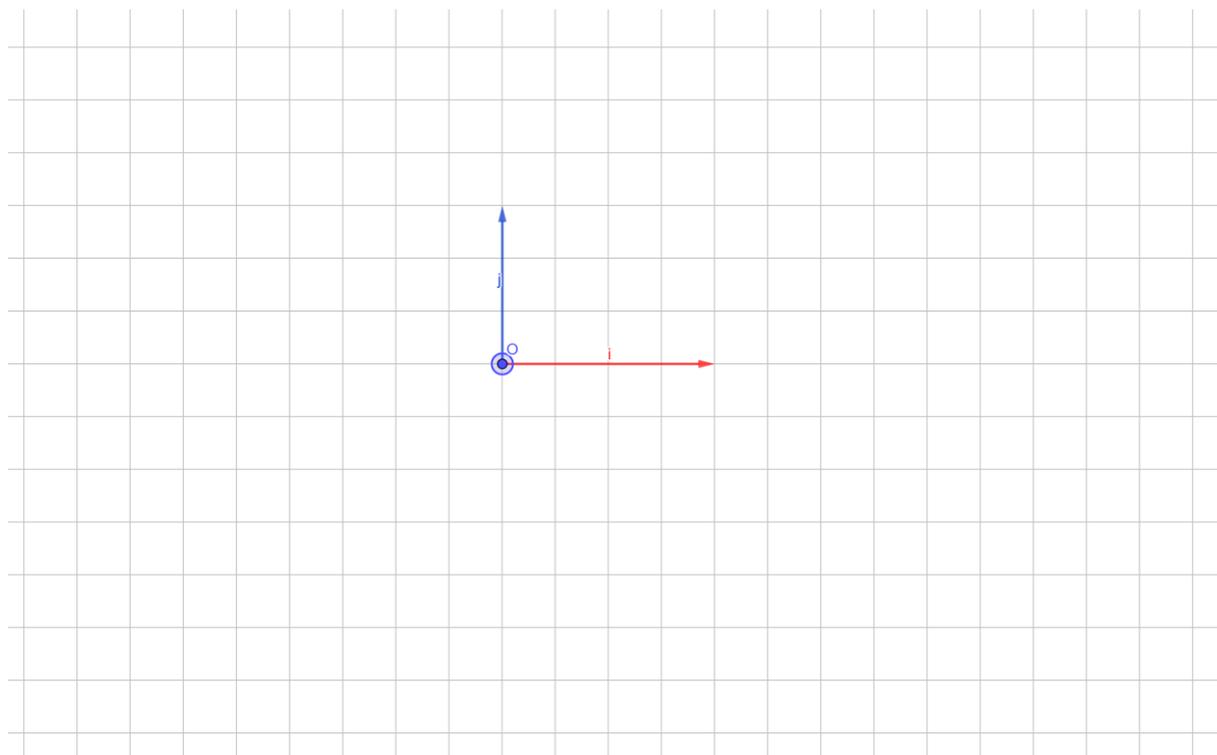
Exercice 6: le trésor est de 300 €.

Indices : $\overrightarrow{CD} = \frac{2}{3}\overrightarrow{CB} - 2\overrightarrow{CA}$ et $\overrightarrow{TD} = \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{CA}$



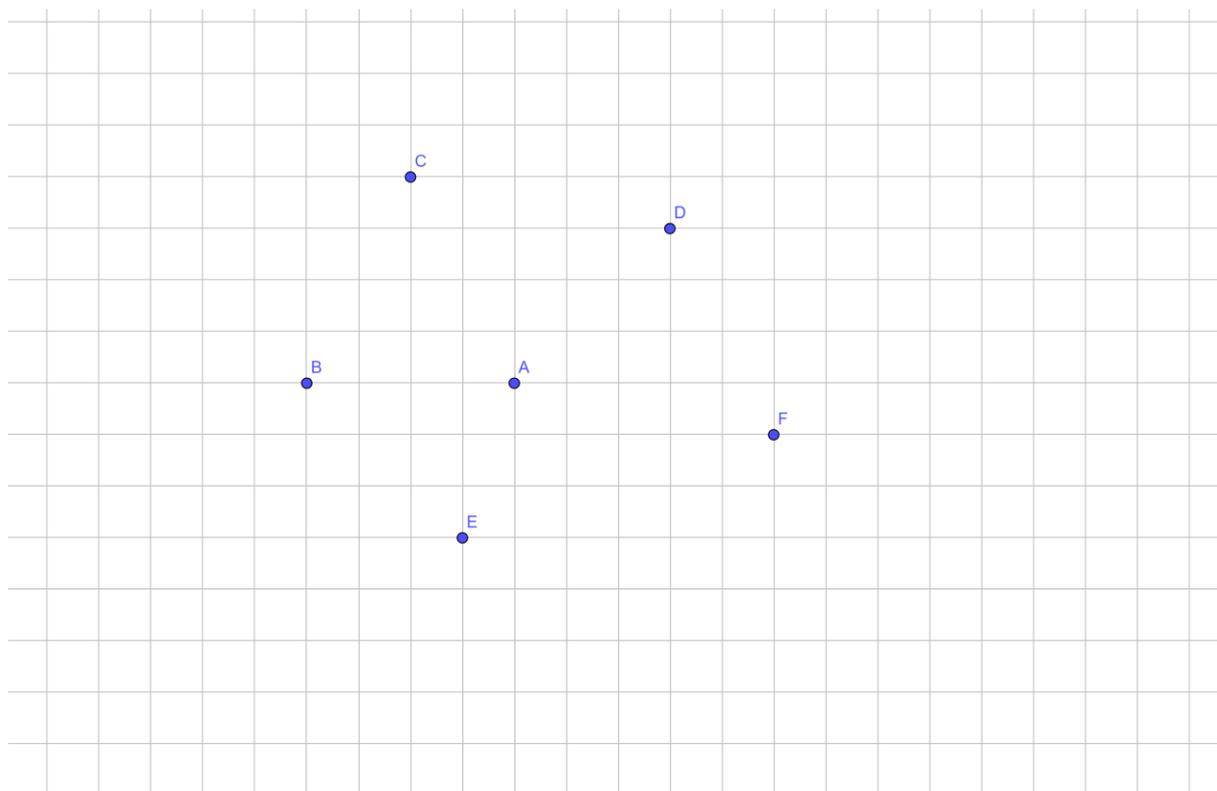
Exercice 7: le trésor est de 200 €.

Indice : $\vec{OT} = 4\left(\vec{i} - \frac{7}{4}\vec{j}\right) - 3(2\vec{i} - 3\vec{j})$



Exercice 8: le trésor est de 300 €.

Indices : $\vec{AT} = \vec{CA} + \vec{CB} + \vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BC} - \vec{AD} + \vec{EF} - \vec{EA} + \vec{FA} - \vec{FB} + \vec{FC}$



Exercice 9: le trésor est de 300 €.

Indices : $2\vec{TA} + \vec{TB} + \vec{TC} = \vec{0}$ (penser à utiliser la relation de Chasles avec le point A)

