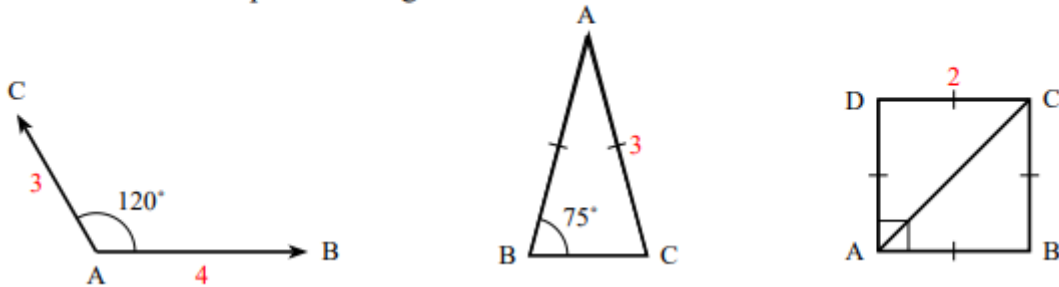
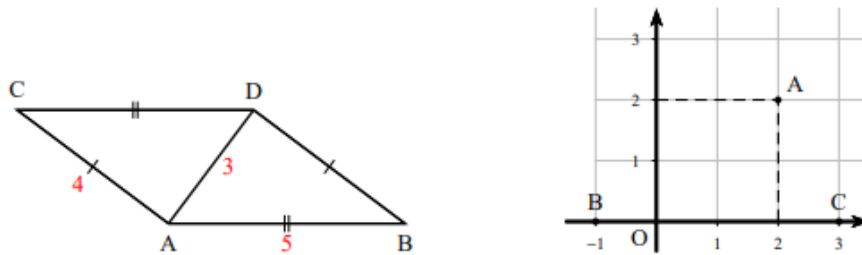


EXERCICE 9

Calculer $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ pour les 3 figures.

**EXERCICE 10**

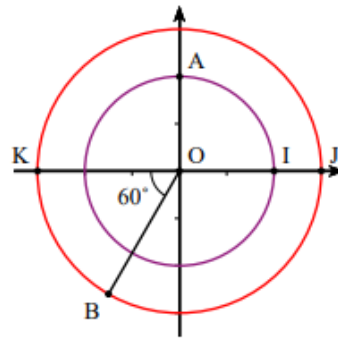
Calculer $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ pour les 2 figures :

**EXERCICE 11**

Sur la figure ci-contre, on a tracé deux cercles de centre O et de rayons respectifs 2 et 3.

1) Calculer les produits scalaires suivants :

- a) $\overrightarrow{OI} \cdot \overrightarrow{OJ}$ c) $\overrightarrow{OI} \cdot \overrightarrow{OB}$
 b) $\overrightarrow{OI} \cdot \overrightarrow{OK}$ d) $\overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{OA}$



2) Prouver que dans le repère (O, \vec{i}, \vec{j}) les coordonnées de B sont $-\frac{3}{2}$ et $-\frac{3\sqrt{3}}{2}$, puis calculer :

- a) $\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{AI}$ b) $\overrightarrow{IA} \cdot \overrightarrow{IJ}$ c) $\overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{BA}$