

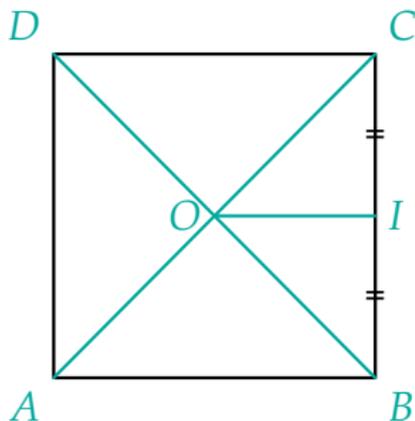
QCM d'autoévaluation, exercice 76 page 212

Sésamath

Maths 1S



$ABCD$ est un carré de centre O et I est le milieu de $[BC]$.



L'angle orienté $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI})$ a pour mesure :

a) $-\frac{3\pi}{2}$

b) $\frac{3\pi}{4}$

c) $\frac{3\pi}{2}$

d) $-\frac{3\pi}{4}$

D'après la relation de Chasles, $(\vec{OD}, \vec{OI}) = (\vec{OD}, \vec{OC}) + (\vec{OC}, \vec{OI})$,

D'après la relation de Chasles, $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI}) = (\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC}) + (\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$,
or une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2}$,

D'après la relation de Chasles, $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI}) = (\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC}) + (\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$,
or une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2}$,
et une mesure de $(\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$ est égale à $-\frac{\pi}{4}$,

D'après la relation de Chasles, $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI}) = (\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC}) + (\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$,

or une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2}$,

et une mesure de $(\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$ est égale à $-\frac{\pi}{4}$,

donc une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI})$ est égale à $-\frac{3\pi}{4}$,

D'après la relation de Chasles, $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI}) = (\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC}) + (\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$,

or une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2}$,

et une mesure de $(\overrightarrow{OC}, \overrightarrow{OI})$ est égale à $-\frac{\pi}{4}$,

donc une mesure de $(\overrightarrow{OD}, \overrightarrow{OI})$ est égale à $-\frac{3\pi}{4}$,

réponse d).