

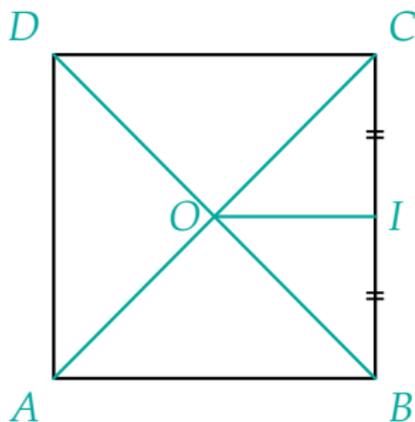
QCM d'autoévaluation, exercice 78 page 212

Sésamath

Maths 1S



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



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

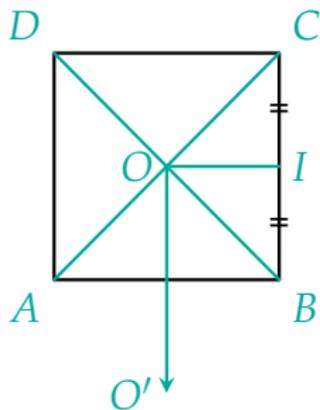
a) $\frac{\pi}{4}$

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

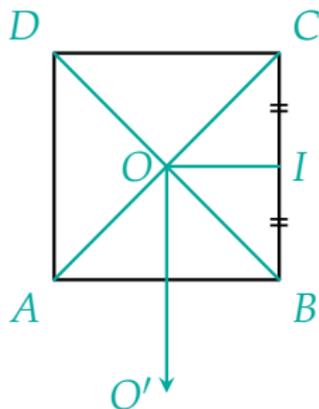
c) $\frac{5\pi}{4}$

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

Considérons la figure suivante où O' est le point tel $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$:

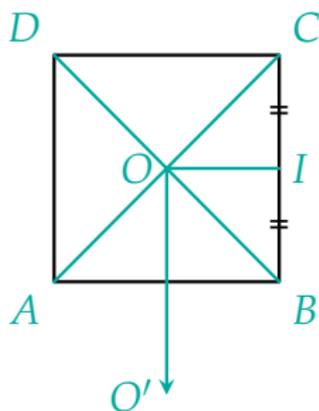


Considérons la figure suivante où O' est le point tel $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$:



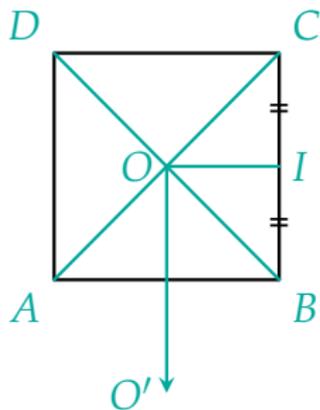
,
comme $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$ et que $\overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OC}$,

Considérons la figure suivante où O' est le point tel $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$:



,
 comme $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$ et que $\overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OC}$,
 alors $(\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{AO}) = (\overrightarrow{OO'}, \overrightarrow{OC})$,

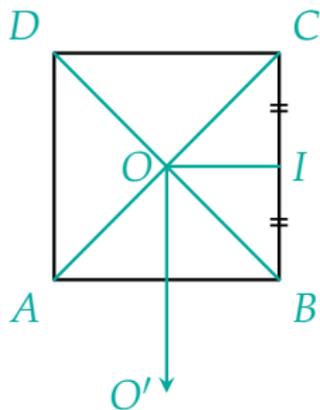
Considérons la figure suivante où O' est le point tel $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$:



,
 comme $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$ et que $\overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OC}$,
 alors $(\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{AO}) = (\overrightarrow{OO'}, \overrightarrow{OC})$,

donc une mesure de cet angle est égale à $\frac{3\pi}{4}$,

Considérons la figure suivante où O' est le point tel $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$:



,
 comme $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$ et que $\overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OC}$,
 alors $(\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{AO}) = (\overrightarrow{OO'}, \overrightarrow{OC})$,

donc une mesure de cet angle est égale à $\frac{3\pi}{4}$,
 réponse b).