

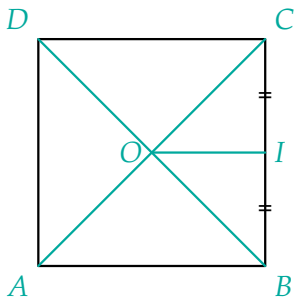
# QCM d'autoévaluation, exercice 78 page 212

*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 :

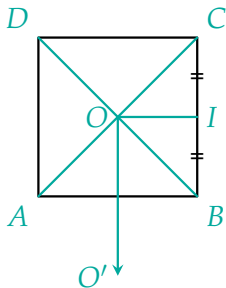
a)  $\frac{\pi}{4}$

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

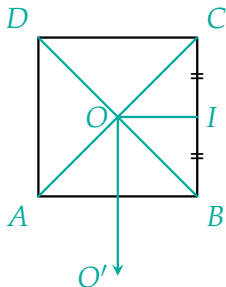
c)  $\frac{5\pi}{4}$

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

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

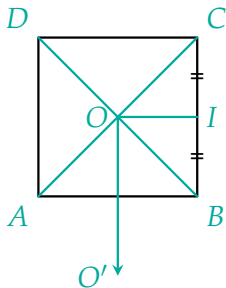


Considérons la figure suivante où  $O'$  est le point tel  $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$  :



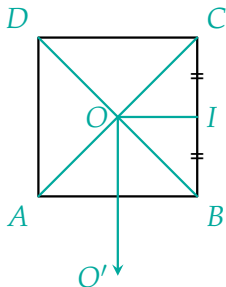
,  
comme  $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$  et que  $\overrightarrow{AO} = \overrightarrow{OC}$ ,

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  $(\overrightarrow{DA}, \overrightarrow{AO}) = (\overrightarrow{OO'}, \overrightarrow{OC})$ ,

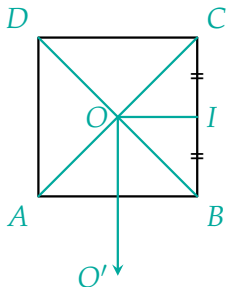
Considérons la figure suivante où  $O'$  est le point tel  $\overrightarrow{OO'} = \overrightarrow{DA}$  :



,  
 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).