

QCM d'autoévaluation, exercice 79 page 212

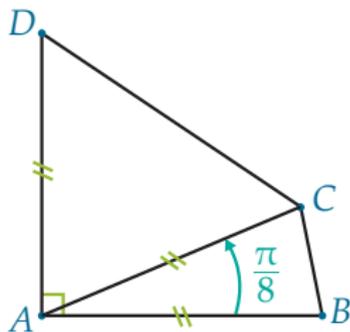
Sésamath

Maths 1S



$ABCD$ est le quadrilatère ci-contre.

$AB = AC = AD = 1$.



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

a) $\frac{3\pi}{8}$

b) $-\frac{3\pi}{8}$

c) $\frac{5\pi}{8}$

d) $-\frac{5\pi}{8}$

$$\text{On a } (\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AC}) = (\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AB}) - (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}),$$

On a $(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AC}) = (\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AB}) - (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$,

donc une mesure de l'angle $(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{8} = -\frac{3\pi}{8}$,

On a $(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AC}) = (\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AB}) - (\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC})$,

donc une mesure de l'angle $(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AC})$ est égale à $-\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{8} = -\frac{3\pi}{8}$,
réponse b).