

QCM d'autoévaluation, exercice 81 page 212

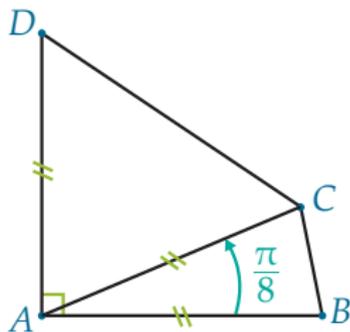
Sésamath

Maths 1S



$ABCD$ est le quadrilatère ci-contre.

$AB = AC = AD = 1$.



L'angle orienté (\vec{CD}, \vec{CA}) a pour mesure :

a) $\frac{5\pi}{16}$

b) $\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{8}$

c) $\frac{\pi}{2} - \frac{3\pi}{8}$

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

Le triangle ADC est isocèle en A ,

Le triangle ADC est isocèle en A ,
donc, $2 \times (\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{CA}) + (\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AD}) = \pi$, (voir remarque page 196),

Le triangle ADC est isocèle en A ,
donc, $2 \times (\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{CA}) + (\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AD}) = \pi$, (voir remarque page 196),
on en déduit qu'une mesure de l'angle $(\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{CA})$ est égale à

$$\frac{\pi - \frac{3\pi}{8}}{2} = \frac{5\pi}{16},$$

réponse a) .