

QCM d'autoévaluation, exercice 67 page 211

Sésamath

Maths 1S



Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs non nuls tels que $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{6}$. Soit M le point du cercle trigonométrique tel que $(\overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OM}) = (\vec{u}, \vec{v})$.

Une mesure de l'angle orienté $(\vec{u}, -\vec{v})$ est :

a) $-\frac{\pi}{6}$

b) $\frac{5\pi}{6}$

c) $\frac{7\pi}{6}$

d) $\frac{-5\pi}{6}$

D'après la propriété page 196,

D'après la propriété page 196,

$$(\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) + \pi,$$

D'après la propriété page 196,

$$(\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) + \pi,$$

donc une mesure de l'angle $(\vec{u}, -\vec{v})$ est $\frac{\pi}{6} + \pi = \frac{7\pi}{6}$,

D'après la propriété page 196,

$$(\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) + \pi,$$

donc une mesure de l'angle $(\vec{u}, -\vec{v})$ est $\frac{\pi}{6} + \pi = \frac{7\pi}{6}$,

dont la mesure principale est $\frac{-5\pi}{6}$,

D'après la propriété page 196,

$$(\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) + \pi,$$

donc une mesure de l'angle $(\vec{u}, -\vec{v})$ est $\frac{\pi}{6} + \pi = \frac{7\pi}{6}$,

dont la mesure principale est $\frac{-5\pi}{6}$,

réponses c) et d).

réponses c) et d).

N'hésitez pas à utiliser la figure dynamique suivante pour vérifier que les autres propositions ne sont pas une mesure du même angle : [lien](#)