

# QCM d'autoévaluation, exercice 70 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  $(\vec{OI}, \vec{OM}) = (\vec{u}, \vec{v})$ .

Une mesure de l'angle orienté  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  a pour mesure :

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

b)  $\frac{13\pi}{3}$

c)  $-\frac{23\pi}{6}$

d)  $\frac{7\pi}{3}$

Une mesure de l'angle  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  est celle de l'angle  $(-\vec{u}, -\vec{v})$ ,

Une mesure de l'angle  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  est celle de l'angle  $(-\vec{u}, -\vec{v})$ ,  
or d'après la méthode page 196,  $(-\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v})$ ,

Une mesure de l'angle  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  est celle de l'angle  $(-\vec{u}, -\vec{v})$ ,  
or d'après la méthode page 196,  $(-\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v})$ ,  
donc la réponse a) est correcte.

Une mesure de l'angle  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  est celle de l'angle  $(-\vec{u}, -\vec{v})$ ,  
or d'après la méthode page 196,  $(-\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v})$ ,  
donc la réponse **a)** est correcte.

Comme  $\frac{\pi}{6} - 4\pi = -\frac{23\pi}{6}$ , la réponse **c)** est également correcte

Une mesure de l'angle  $(-\vec{u}, -2\vec{v})$  est celle de l'angle  $(-\vec{u}, -\vec{v})$ ,  
or d'après la méthode page 196,  $(-\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v})$ ,  
donc la réponse **a)** est correcte.

Comme  $\frac{\pi}{6} - 4\pi = -\frac{23\pi}{6}$ , la réponse **c)** est également correcte

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