

Exercice 18 : mesure principale d'un angle et vecteurs

Donner la mesure principale des angles suivants.

1) $15\pi, -3\pi, -6\pi, 28\pi$ et $-\pi$

2) $-\frac{3\pi}{2}, -\frac{7\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}, \frac{8\pi}{2}$ et $\frac{26\pi}{2}$

Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs non nuls tels que :
 $(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{4}$. Donner une mesure de :

1) (\vec{v}, \vec{u})

3) $(-\vec{u}, -\vec{v})$

2) $(\vec{u}, -\vec{v})$

4) $(\vec{v}, -\vec{u})$

Soit A, B, C et D quatre points du plan tels que
 $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{CD}) = \frac{2\pi}{3}$. Donner une mesure de :

1) $(\overrightarrow{BA}, \overrightarrow{DC})$

3) $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{DC})$

2) $(\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{AB})$

4) $(\overrightarrow{DC}, \overrightarrow{AB})$