



Angles orientés et trigonométrie

Exercice 18 : mesure principale d'un angle et vecteurs.

Donner la mesure principale des angles suivants.

1) 15π , -3π , -6π , 28π 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

$(\vec{AB}, \vec{CD}) = \frac{2\pi}{3}$. Donner une mesure de :

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) (\vec{BA}, \vec{DC}) | 3) (\vec{AB}, \vec{DC}) |
| 2) (\vec{CD}, \vec{AB}) | 4) (\vec{DC}, \vec{AB}) |