

# activits mentales 5 page 203

*Sésamath*

Maths 1S



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

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

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

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

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

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

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

$$(\vec{v}, \vec{u}) = -(\vec{u}, \vec{v}) = -\frac{\pi}{4}.$$

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

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

$$(\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) + \pi = \frac{\pi}{4} + \pi = \frac{5\pi}{4}.$$

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

$\frac{5\pi}{4}$  n'est pas la mesure principale,  $\frac{5\pi}{4} - 2\pi = -\frac{3}{4}$  donc la mesure principale est  $-\frac{3\pi}{4}$ .

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



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

$$(-\vec{u}, -\vec{v}) = (\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\pi}{4}.$$

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

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

$$(\vec{v}, -\vec{u}) = (\vec{v}, \vec{u}) + \pi = -(\vec{u}, \vec{v}) + \pi = -\frac{\pi}{4} + \pi = \frac{3\pi}{4}.$$