

EXERCICE 3B.1

Déterminer le cosinus de (\vec{u}, \vec{v}) puis l'angle (\vec{u}, \vec{v}) (ou une approximation, si c'est possible) :

$\ \vec{u}\ = 4$	$\ \vec{v}\ = 8$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = 32$	$\ \vec{u}\ = \sqrt{2}$	$\ \vec{v}\ = 2\sqrt{2}$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = 2\sqrt{3}$
$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\ \vec{u}\ = 2$	$\ \vec{v}\ = 3$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = -6$	$\ \vec{u}\ = 1$	$\ \vec{v}\ = 6$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = -3$
$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\ \vec{u}\ = 3$	$\ \vec{v}\ = 7$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = 14$	$\ \vec{u}\ = 6$	$\ \vec{v}\ = 1$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = 7$
$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) \approx$			$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\ \vec{u}\ = 2$	$\ \vec{v}\ = \sqrt{3}$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = -3$	$\ \vec{u}\ = 3\sqrt{2}$	$\ \vec{v}\ = 2$	$\vec{u} \cdot \vec{v} = -6$
$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow \cos(\vec{u}, \vec{v}) =$		
$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$			$\rightarrow (\vec{u}, \vec{v}) =$		

EXERCICE 3B.2

Dans chaque cas, indiquer si le produit scalaire $\vec{u} \cdot \vec{v}$ est positif (>0), négatif (<0) ou nul ($=0$).

