

Nom - Prénom - Classe :

1 Connaissance

1. Donner la définition du produit scalaire entre le vecteur \vec{u} et le vecteur \vec{v} .

.....

2. Compléter le tableau suivant

Angle	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
Cos					

3. Donner la définition du projeté orthogonal d'un point. Faire un dessin pour l'illustrer.

.....

.....

.....

4. \vec{u} et \vec{v} sont dits orthogonaux si et seulement si

.....

Nom - Prénom - Classe

2 Connaissance

1. Soit $\vec{u} = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$. Donner la définition de la norme de \vec{u}

.....

2. Compléter le tableau suivant

Angle	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
Sin					

3. Donner la définition du projeté orthogonal d'un vecteur. Faire un dessin pour l'illustrer.

.....

.....

.....

4. Si \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires et dans le même sens, alors

.....