
COMPLÉMENTS SUR LA CORRECTION DU DS N° 1

Exercice 1.

4. Un repère est la donnée d'un point et une base (3 vecteurs non coplanaires). (**voir page 2 en bas**)
5. L'angle (\vec{u}, \vec{v}) orienté par \vec{k} est direct signifie que si l'on regarde l'angle (\vec{u}, \vec{v}) depuis le demi-espace pointé par \vec{k} , il est positif (entre 0 et π). (**voir page 2 au milieu**)
6. On peut noter $\vec{u} = \frac{1}{\sqrt{2}}(\vec{i} - \vec{j})$ et $\vec{v} = \frac{1}{\sqrt{2}}(\vec{i} + \vec{j})$.
Pour montrer que (\vec{u}, \vec{v}) est une base orthonormée directe, on montre :
 - * $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$: la base sera orthogonale ;
 - * $\|\vec{u}\| = \|\vec{v}\| = 1$: la base sera alors orthonormée ;
 - * $[\vec{u}, \vec{v}] > 0$: la base sera alors orthonormée directe.