

td	td CIN 1.6	TSI 1 Période 1-2
	Projections	0h30
	Cycle 3 : Cinématique	4 semaines

Analyser

Modéliser

Résoudre

Expérimenter

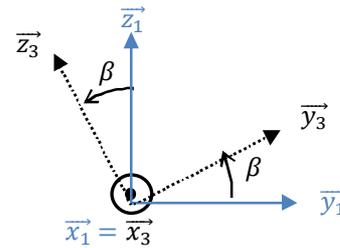
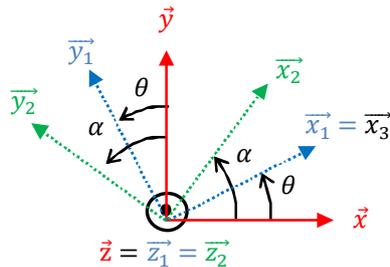
Réaliser

Concevoir

Communiquer
RESOUDRE

Proposer une démarche permettant d'obtenir une loi entrée-sortie géométrique ou cinématique.

Soit les figures planes ci-dessous représentatives des repères R_n des différents solides associés S_n .



1) Réaliser les produits scalaires ci-dessous :

- $\vec{x}_2 \cdot \vec{x} =$
- $\vec{y} \cdot \vec{x}_1 =$
- $\vec{x}_2 \cdot \vec{y}_2 =$
- $\vec{y}_2 \cdot \vec{y}_1 =$
- $\vec{x} \cdot \vec{y}_2 =$
- $\vec{x}_2 \cdot \vec{y}_1 =$
- $\vec{x}_3 \cdot \vec{y}_3 =$
- $\vec{x}_1 \cdot \vec{x} =$
- $\vec{x} \cdot \vec{z}_2 =$

2) Réaliser les projections des vecteurs suivants dans la base $(\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$:

- $\vec{x}_2 =$
- $\vec{y}_1 =$

3) Réaliser la projection des vecteurs suivants dans la base $(\vec{x}_1, \vec{y}_1, \vec{z}_1)$:

- $\vec{z}_3 =$
- $\vec{y} =$