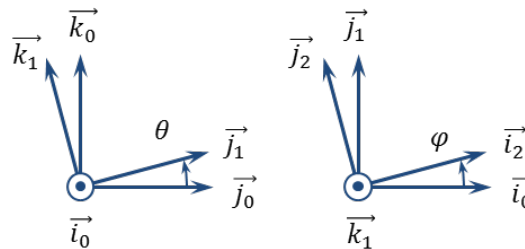


# CI 3 – CIN : ÉTUDE CINÉMATIQUE DES SYSTÈMES DE SOLIDES DE LA CHAÎNE D'ÉNERGIE ANALYSER, MODÉLISER, RÉSOUDRE

## CHAPITRE 2 – GÉOMÉTRIE VECTORIELLE

### Produit scalaire



#### Question

Calculer les produits scalaires suivants :

- $\vec{i}_0 \cdot \vec{j}_0$
- $\vec{j}_0 \cdot \vec{k}_0$
- $\vec{j}_0 \cdot \vec{j}_1$
- $\vec{j}_0 \cdot \vec{k}_1$

- $\vec{i}_0 \cdot \vec{i}_2$
- $\vec{k}_1 \cdot \vec{k}_0$
- $\vec{i}_0 \cdot \vec{j}_2$
- $\vec{i}_2 \cdot \vec{j}_1$

- $\vec{j}_2 \cdot \vec{j}_0$
- $\vec{k}_1 \cdot \vec{i}_2$
- $\vec{i}_0 \cdot \vec{k}_1$
- $\vec{j}_2 \cdot \vec{i}_2$