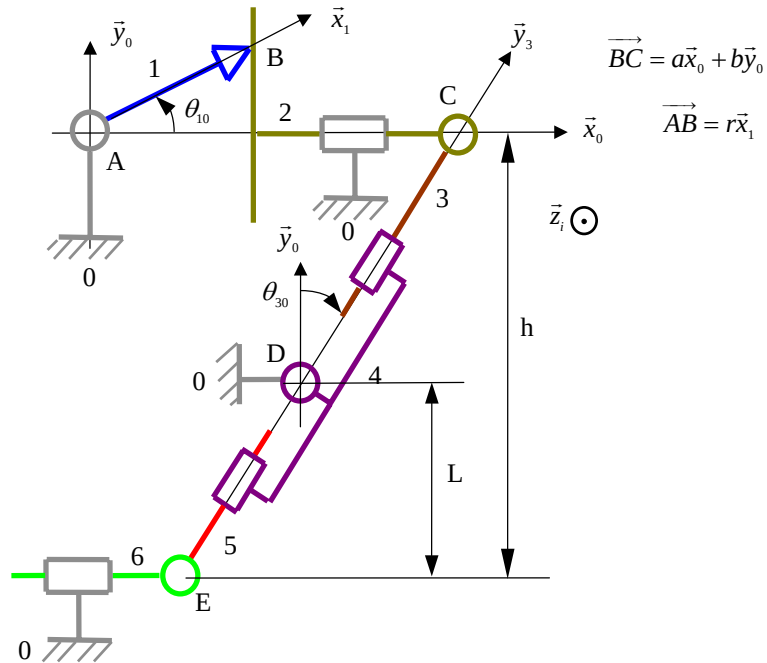


POMPE A DEBIT VARIABLE

Les bases $(\vec{x}_i, \vec{y}_i, \vec{z}_i)$ sont orthonormées directes.



1. Exprimer les vecteurs $\vec{V}_{2/0}^C$ et $\vec{\Gamma}_{2/0}^C$ en fonction de r , $\dot{\theta}_{10}$ et θ_{10} .
2. Exprimer $\vec{V}_{6/0}^E$ en fonction de L , $\dot{\theta}_{30}$ et θ_{30} .
3. Trouver une relation entre θ_{30} et θ_{10} . On prendra comme conditions initiales : $\theta_{10} = 0$ quand $\theta_{30} = 0$.