

On donne le champ (Eulérien) des vitesses $\vec{v}(M, t) = r.\Omega.\vec{e}_\theta$ en un point $M(r, \theta)$, dans la base polaire associée. $\Omega = C^{te}$

1. Quelle est l'expression de $\frac{d\vec{e}_\theta}{dt}$?
2. Exprimer l'accélération particulière.
3. L'écoulement est-il rotationnel ?