

Mouvement de Rotation Uniforme

Hypothèse: Accélération $\theta'' = 0$

Equation de déplacement angulaire

$$\theta = \omega t + \theta_0$$

avec:

θ_0 :	déplacement angulaire initial à $t = 0$	(en rad)
ω :	vitesse angulaire	(en rad/s)
θ :	déplacement angulaire à l'instant t	(en rad)

Mouvement de Rotation Uniformément Accéléré

Hypothèse: Accélération $\theta'' = \text{constante}$ (en rad/s^2)

Equation de déplacement et de vitesse angulaires

$$\theta = \frac{1}{2} \theta'' t^2 + \omega_0 t + \theta_0$$
$$\omega = \theta'' t + \omega_0$$

avec:

θ_0 :	déplacement angulaire initial à $t = 0$	(en rad)
ω_0 :	vitesse angulaire initiale à $t = 0$	(en rad/s)
ω :	vitesse angulaire	(en rad/s)
θ :	déplacement angulaire à l'instant t	(en rad)

Représentation graphique: cf. MRU et MRUA