Résumé moment

```
mardi, 26 février 2019
```

 $\begin{array}{l} \theta = radian \ (angle \ qui \ caractérie \ la \ position \ d'un \ point \ sur \ un \ cerle) \\ \omega = radian \ par \ seconde \ (2\pi \ radian = 1 \ tour) \\ \alpha = radian \ par \ seconde^2 = \frac{M}{I} \left(\'equivalent \frac{F}{m} \right) \\ v = \omega * r \\ \alpha = \omega^2 * r \\ \theta(t) = \frac{1}{2}\alpha t^2 + \omega_0 * t + \theta_0 \\ I = MR^2 \ (moment \ d'inertie \rightarrow \'equivalent \ de \ la \ masse) \\ cas \ sp\'eciaux : roue \ pleine : \frac{1}{2}MR^2 \\ sph\`ere : \frac{2}{3}mR^2 \\ Boule : \frac{2}{5}mR^2 \\ tige : \frac{1}{12}mR^2 \\ L = (\'equivalente \ de \ la \ quantit\'e \ de \ mouvement \ m * v) \\ M = Moment \ d'une \ force \ (bras \ de \ levier)R * F_{\perp} \\ \frac{M}{I} \rightarrow \frac{RF}{MR^2} \rightarrow \frac{F}{r*m} = \alpha \end{array}$