- Calcul du moment qua dratique I (a-3): De Pour une surface rectangulaire. I (a3) = Sy? dis  $= \int_{2}^{3} \int_{3}^{3} y^{2} d3 dy$   $= \int_{2}^{3} \int_{-R_{2}}^{R_{2}} (3)^{\frac{1}{2}} d3 dy$   $= \left[ \frac{y^{3}}{3} \right]_{-R_{2}}^{R_{2}} (3)^{\frac{1}{2}} d3$  $=\left(\begin{array}{c} h^3 \\ \overline{2}y \end{array} + \begin{array}{c} h^3 \\ \overline{2}y \end{array}\right) \times \left(\begin{array}{c} b \\ \overline{2} \end{array} + \begin{array}{c} b \\ \overline{2} \end{array}\right).$ = R3 x 6 (40.3)= 6R3 Pour une surface circulaire: = Sr2 ... sin20(r.dr.do).

-1-

$$\int_{0}^{R} \int_{0}^{R} \int_{$$