

## Calcul De Volume

✦ L'espace est muni d'un repère orthonormé  $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ .

$\mathcal{C}_f$  est la courbe dans le plan  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  d'une fonction  $f$  continue sur  $[a, b]$ .

Le volume du solide de révolution engendré par la rotation de la courbe  $\mathcal{C}_f$  autour de l'axe  $(O, \vec{i})$  est :

$$V = \pi \int_a^b f^2(x) dx$$

