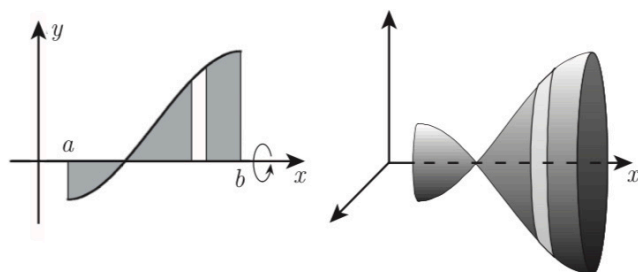
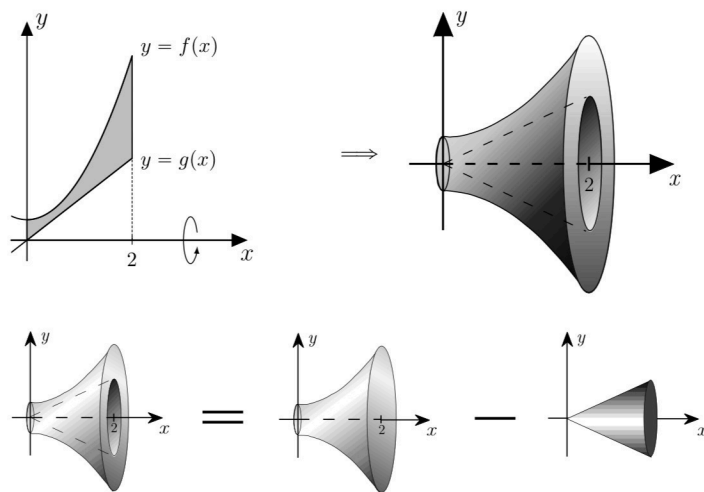


- 1) Volume de solides générés par la révolution autour de l'axe ox d'une portion de courbe $y = f(x)$ comprise entre $x = a$ et $x = b$.



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

- 2) Calcul du volume d'un solide de révolution "creux"



$$V = \pi \int_0^2 f^2(x) dx - \pi \int_0^2 g^2(x) dx$$

ou plus rapidement :
$$V = \pi \int_0^2 (f^2(x) - g^2(x)) dx$$

=> généralement :

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