

Erratum : Révisions Juin 6^{ème} année

Analyse

Exercice 5)

$$\text{b) } V = \pi \int_0^4 \left(\frac{x}{2}\right)^2 dx = \frac{\pi}{12} [x^3]_0^4 = \frac{64\pi}{12} = \frac{16\pi}{3}$$

$$\text{c) } V = \pi \int_0^4 \left(\frac{x}{4} + 1\right)^2 dx = \frac{4\pi}{3} \left[\left(\frac{x}{4} + 1\right)^3 \right]_0^4 = \frac{4\pi}{3} (8 - 1) = \frac{28\pi}{3}$$