

# Calculer le volume d'un cylindre

---

## Fiche

- On veut calculer le volume d'un cylindre de hauteur  $h = 5$  cm et de rayon de base  $r = 4$  cm.

On détermine d'abord l'aire  $B$  de sa base en  $\text{cm}^2$  :

$$B = \pi \times r \times r.$$

$$B = 3,14 \times 4 \times 4 = 50,24$$

On en déduit le volume  $V$  du cylindre en  $\text{cm}^3$  :

$$V = B \times h.$$

$$V = 50,24 \times 5 = 251,2$$