

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 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 cm^3 :

$$V = B \times h.$$

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