

ACTIVITÉ

Pour calculer le volume d'un pavé droit, on multiplie l'aire de sa base par sa hauteur. C'est, en principe, ce qu'il suffit de faire pour les solides dont la forme ne « varie pas », comme un cube, un pavé droit ou un cylindre.

1. Quelle figure géométrique est la base d'un cylindre de rayon r ?
2. Quelle est l'aire de cette figure?
3. Déduire de la question précédente la formule permettant de calculer le volume \mathcal{V} d'un cylindre de rayon r et de hauteur h .