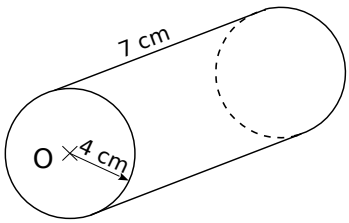
Chapitre M2 - Aires latérales et volumes

Méthode 1 : Calculer l'aire latérale

À connaître

Pour **calculer l'aire latérale d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution**, on multiplie le périmètre d'une base par la hauteur du solide :

Exemple : Détermine l'aire latérale du cylindre de révolution suivant.



On calcule le périmètre d'une base qui est un disque de rayon 4 cm :

On multiplie le périmètre d'une base par la hauteur :

L'aire latérale de ce cylindre de révolution est

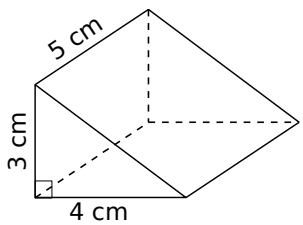
Une valeur approchée au centième près de l'aire latérale de ce cylindre de révolution est

Méthode 2 : Calculer le volume

À connaître

Pour **calculer le volume d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution**, on multiplie l'aire d'une base par la hauteur du solide :

Exemple : Détermine le volume du prisme droit suivant.



On calcule l'aire d'une base qui est un triangle rectangle :

On multiplie l'aire d'une base par la hauteur :

Le volume de ce prisme droit est