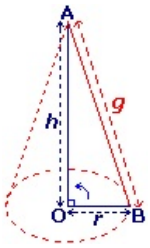
Travailler sur un cône de révolution

Fiche

Lorsqu'on fait tourner le triangle rectangle OAB autour de [OA], on obtient un cône de **hauteur** OA et de **génératrice** AB.



OB est le **rayon** du disque de base.

Si on appelle r le rayon du disque de base, h la hauteur et g la génératrice du cône.

• La génératrice g se calcule à l'aide de la propriété de Pythagore :
$g^2 = h^2 + r^2$.

• Le volume V est donné par la formule :
$V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h$.

© 2000-2025, Miscellane