

GM124 Cylindre et cône

Un cône droit de rayon r et de hauteur h repose sur un cylindre droit, de même rayon et de hauteur égale à $2r$.

Que doit valoir h , en fonction de r , pour que :

- a) le volume du cône soit égal à celui du cylindre ?
- b) le volume du cône soit le double de celui du cylindre ?
- c) le volume du cône soit la moitié de celui du cylindre ?