

pondération 1

Question 5

Pour rappel :

Le volume d'un cylindre $V = \pi R^2 h$

Le volume d'un cône $V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$

Le volume d'une sphère $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

Soit un cylindre d'un volume donné.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Pour obtenir un cône de même volume, il faut que la hauteur de celui-ci soit le triple de la hauteur du cylindre s'ils ont même rayon.	☐	☐
B. Pour obtenir un cône de même volume, il faut que le rayon de celui-ci soit le triple du rayon du cylindre s'ils ont même hauteur.	☐	☐
C. Si un cône a un rayon triple et une hauteur triple à ceux du cylindre, son volume sera 27 fois supérieur.	☐	☐
D. Pour obtenir une sphère de même volume que le cylindre, son rayon doit valoir $\sqrt[3]{\frac{3R^2h}{4}}$ avec R et h , le rayon et la hauteur du cylindre.	☐	☐