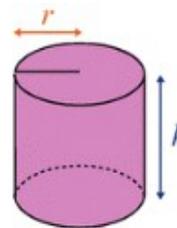


On considère un cylindre de hauteur h et dont la base a pour rayon r (en dm).



1. Établir la formule donnant le volume de ce cylindre de dm^3 .

De quelle (s) grandeur (s) dépend ce volume ?

2. On suppose que : **$r = 5 \text{ dm}$** .

a. On se propose d'utiliser un tableur pour calculer le volume de ce cylindre pour les valeurs de h allant de 0 dm à 5 dm avec un pas de 0,5.

	A1			
	A	B	C	D
1				
2				
3				

Indiquer la procédure à suivre (formule, cellules etc.) afin de calculer ces différents volumes puis la faire.

b. Insérer ensuite un graphique de type " ligne " représentant les valeurs du tableur.

3. On suppose *maintenant* que : **$h = 18 \text{ dm}$** .

En utilisant un tableur, calculer le volume de ce cylindre pour les valeurs de r allant de 0 à 5 dm avec un pas de 0,2.

Insérer ensuite un graphique de type " ligne " représentant les résultats trouvés.

4. Que constate-t-on ?