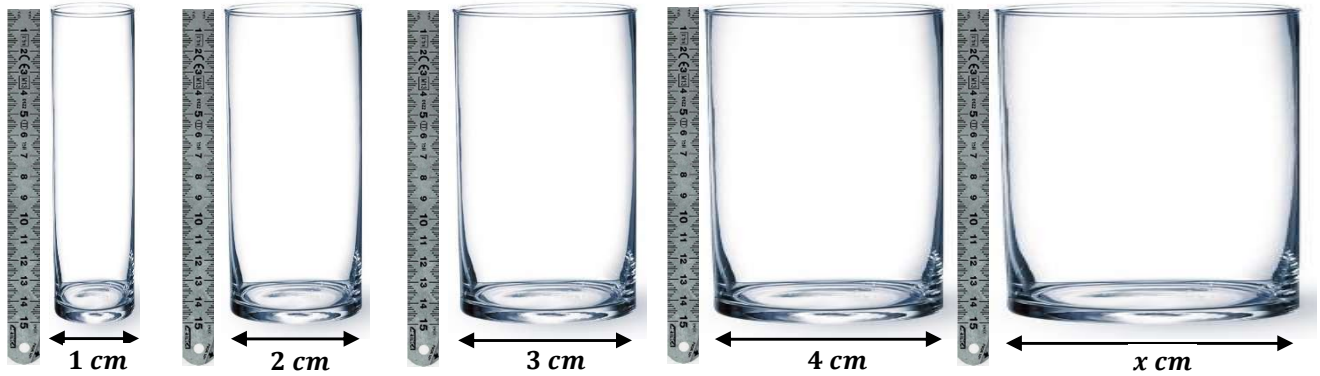


LES VERRES

Un fleuriste dispose de différents vases cylindriques de diamètres différents mais de même hauteur : 15 cm. Il propose aussi à ses clients de faire fabriquer un vase sur mesure de diamètre x et de hauteur 15 cm.

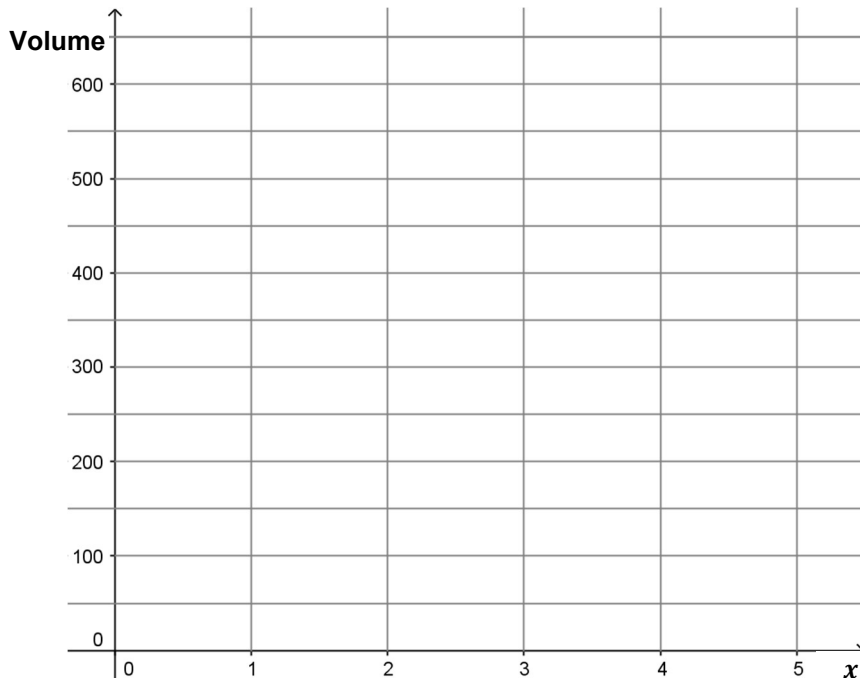


On s'intéresse à la contenance en eau de chacun des vases :

1. Compléter le tableau ci-dessous :

x	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Volume									

2. Placer l'ensemble des valeurs des différents volumes sur le graphique ci-dessous :



3. D'après le graphique, justifier que la valeur de x n'est pas proportionnelle au volume de la boîte ?
4. Exprimer, en fonction de x , la contenance d'un vase.
5. Grâce à l'expression obtenue à la question précédente, déterminer la contenance d'un vase de 10 cm de diamètre.

Remarque :

Une fonction peut s'exprimer sous forme d'une expression algébrique.

Cette expression algébrique permet d'établir une correspondance entre deux quantités.