

Les 7 récipients

Étape 1 :

On considère 7 récipients qui ont tous la même hauteur 12 cm et la même capacité.

On les remplit en même temps à débit constant.

On s'intéresse à la hauteur d'eau atteinte en fonction du temps.

On pose : hauteur d'eau = h cm et temps de remplissage = t s.

On étudie les sept fonctions qui donnent h en fonction de t pour chaque solide.

Vous disposez :

- de ces 7 solides représentés en perspective ;
- des 7 tableaux partiels de valeurs exactes ou approchées associés aux fonctions ;
- des 7 représentations graphiques de ces fonctions.

Vous devez associer à chaque solide, un tableau partiel de valeurs et une représentation graphique de la fonction qui donne h en fonction de t .

Collez sur votre feuille, chaque solide, le tableau partiel de valeurs et la représentation graphique.

Décrivez en quelques mots le solide.