

Les 7 récipients

Étape 2 :

1- On peut calculer le volume d'un de ces solides. Lequel ? Pourquoi ?

Montrez que la capacité de chaque récipient est de $288\pi \text{ cm}^3$.

Chaque récipient contient-il plus ou moins d'un litre ?

2- Calculez le rayon de la base du cylindre **4**.

3- Les solides **5** et **6** sont composés de deux cylindres de même hauteur 6 cm. Le plus grand cylindre a pour rayon de base 6 cm. Calculez le rayon de la base du plus petit cylindre.

4- Calculez le rayon de la base des cônes **1** et **7**.

5- Les deux cônes constituant le solide **2** ont la même hauteur 6 cm et le même rayon de base. Quel est ce rayon ?