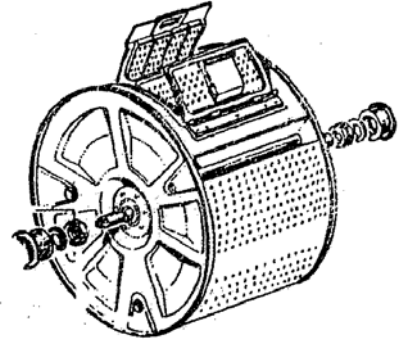


Calculs numériques

Madame poussière effectue quatre lessives par semaine pour entretenir le linge de sa famille. La cuve de son lave-linge a la forme d'un cylindre de diamètre 44 cm et de hauteur 26 cm.

- 1- **Calculer** en cm^3 , le volume de la cuve arrondi à l'unité.

Rappel : $V = \pi R^2 h$



.....
.....
.....
.....
.....
.....

- 2- On admet que le volume de la cuve est de 40 litres. Lors d'un lavage, il y a 16 L d'eau dans la cuve. **Calculer** le pourcentage de remplissage de la cuve par rapport au volume total.

.....
.....
.....
.....

- 3- Un cycle de lessive comprend un lavage et 3 rinçages. Chaque rinçage consomme comme le lavage 16 L d'eau. **Calculer** la consommation annuelle d'eau pour une année de 52 semaines.

.....
.....
.....
.....

- 4- **Calculer** le coût annuel en eau de l'entretien du linge si le mètre cube d'eau vaut 1,8 €. Le résultat sera arrondi au centime d'euro.

.....
.....
.....
.....
.....