

## **Exercice 2**

1. Dessiner un pavé droit en perspective cavalière.
2. Un aquarium a la forme d'un pavé droit de longueur 40 cm, de largeur 20 cm et de hauteur 30 cm.
  - a) Calculer le volume, en  $\text{cm}^3$ , de ce pavé droit.
  - b) On rappelle qu'un litre correspond à  $1\ 000\ \text{cm}^3$ . Combien de litres d'eau cet aquarium peut-il contenir ?

*Aucune justification n'est demandée.*

3. Parmi les formules suivantes, recopier celle qui donne le volume en  $\text{cm}^3$ , d'une boule de diamètre 30 cm :

$$\frac{4}{3} \times \pi \times 30^3$$

$$4 \pi \times 15^2$$

$$\frac{4}{3} \times \pi \times 15^3$$

4. Un second aquarium contient un volume d'eau égal aux trois quarts du volume d'une boule de diamètre 30 cm.

On verse son contenu dans le premier aquarium. A quelle hauteur l'eau monte-t-elle ?

*Donner une valeur approchée au millimètre.*