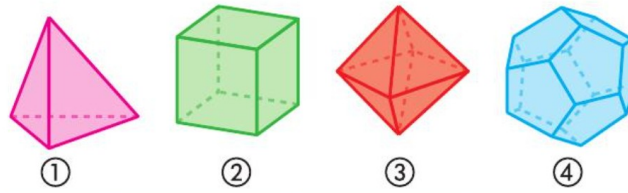


Nom :
 Prénom :
 Classe :

Evaluation – Espace et volume

Exercice 1 – Vocabulaire des polyèdres

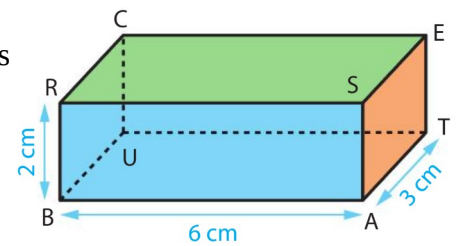
Observer les polyèdres suivants, puis recopier et compléter le tableau.



Solides	Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
①			
②			
③			
④			

Exercice 2 - Patron

Construire un patron du pavé droit ci-contre en respectant les dimensions indiquées.



Exercice 3 - Vraisemblable

Relier chaque objet à un volume vraisemblable. (Vraisemblable : qui semble vrai, possible)

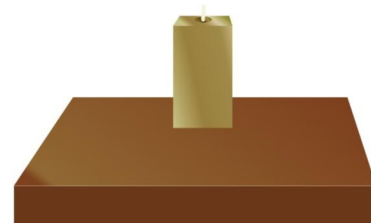
Casserole	•	•	50 mm ³
Piscine	•	•	29 m ³
Verre	•	•	1 310 cm ³
Goutte d'eau	•	•	250 cm ³
Baignoire	•	•	15 000 km ³
Lac	•	•	120 dm ³

Exercice 4 – La bougie

La bougie parallélépipédique ci-contre mesure 12 cm de haut, 8 cm de long et 5 cm de large.

Elle se renverse vers l'avant et tombe sur la table.

- Représenter en perspective cavalière cette bougie couchée.



Exercice 5 – Le robot et ses potions

Un robot a les commandes suivantes :

- ← qui lui permet d'avancer d'une case à gauche ;
- ↑ qui lui permet d'avancer d'une case vers le haut ;
- ↓ qui lui permet d'avancer d'une case vers le bas ;
- qui lui permet d'avancer d'une case vers la droite ;

O qui lui permet d'attraper une potion s'il est sur une case où il y a une potion (s'il n'y a pas de potion, il n'attrape rien).

1. Combien de potions le robot aura attrapé en suivant les consignes suivantes ?

→ → ↓ ↓ ← O → ↑ → O



2. Donner une liste de commandes qui permet au robot d'attraper toutes les potions.

Exercice 6 – Jus de fruit

Quelle est la hauteur de cette brique d'un litre et demi de jus de fruits qui a la forme d'un pavé droit ?

Rappel : 1 L = 1 dm³.

