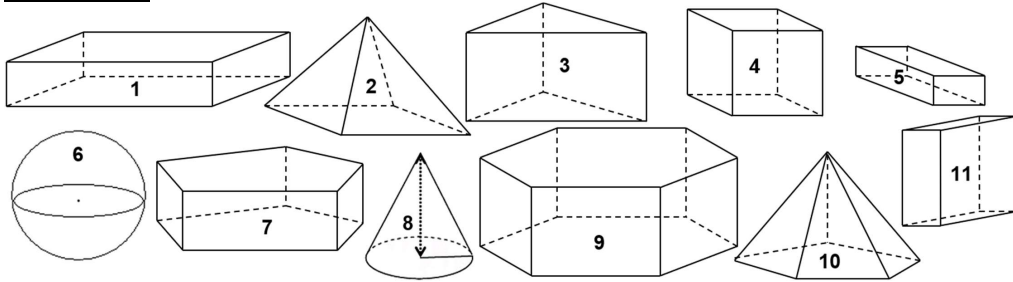
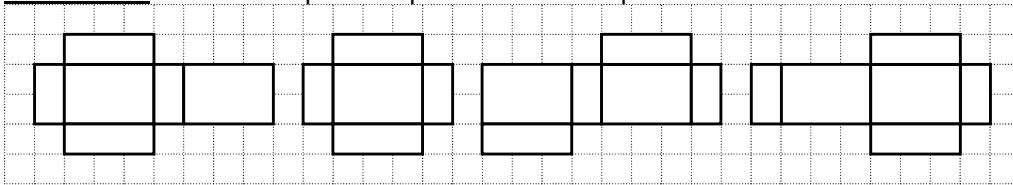


**Exercices** A montrer faits au professeur

**Exercice 1 :** Nommer les solides.



**Exercice 2 :** Entourer les patrons qui sont ceux d'un pavé droit.



**Exercice 3 :** Fabriquer un cube de 4 cm de côté.

- ▶ Décorez-le avant de le plier et le coller.
- ▶ Puis remettez-le au professeur.

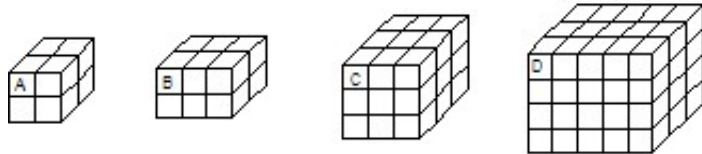
**Exercice 4 :** Fabriquer un pavé droit de dimensions 3,5 cm ; 4,5 cm et 5,5 cm.

- ▶ Décorez-le avant de le plier et le coller.
- ▶ Puis remettez-le au professeur.

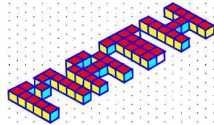
**Exercice 5 :** Les volumes suivants sont composés de petits cubes.

Un petit cube vaut un centimètre cube.

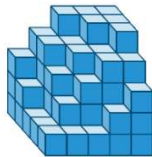
Déterminer le volume de chacun des solides ci-dessous.



**Exercice 6 :** Déterminer le volume du logo « MATH » du cahier de leçon sachant qu'un petit cube vaut un centimètre cube.



**Exercice 7 :** Déterminer le volume du solide ci-contre sachant qu'un petit cube vaut un centimètre cube.



**Exercice 8 :** Ouvrez « MULTICUBE 3D » sur le site **GeoGebra**.

[www.geogebra.org/m/guvpueaq](http://www.geogebra.org/m/guvpueaq)

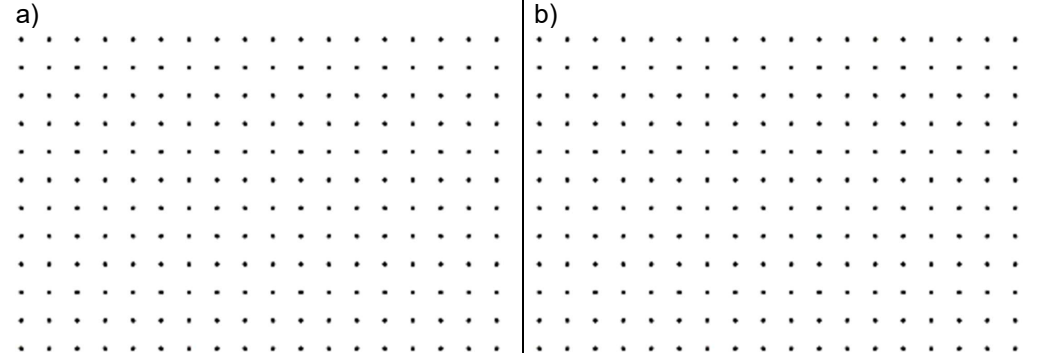
Dans chaque question :

- Régler les curseurs selon les valeurs données et cliquer sur le bouton « ↻ ».
- ① Tracer la vue de couleur marron sur les carreaux du cahier.
- ② Tracer la vue de couleur rouge sur les carreaux du cahier.
- ③ Tracer la vue de couleur bleue sur les carreaux du cahier.
- ④ Déterminer le volume du solide sachant qu'un petit cube vaut un centimètre cube.
  - a) Valeurs des curseurs : 1 ; 2 ; 0 ; 2 ; 3 ; 0.
  - b) Valeurs des curseurs : 3 ; 2 ; 1 ; 2 ; 1 ; 0.
  - c) Valeurs des curseurs : 1 ; 2 ; 3 ; 2 ; 2 ; 0.
  - d) Valeurs des curseurs : 4 ; 2 ; 3 ; 1 ; 4 ; 2.



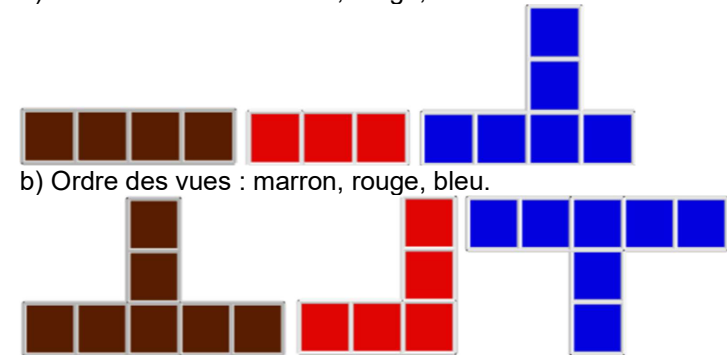
**Exercice 9 :** Dans chaque question, à partir des trois vues fournies...

① Représenter le solide sur le papier pointé ci-dessous.



② Déterminer le volume du solide sachant qu'un petit cube vaut un centimètre cube.

a) Ordre des vues : marron, rouge, bleu.



b) Ordre des vues : marron, rouge, bleu.

**Exercice 10 :** Calculer le volume du cube fabriqué dans l'exercice 3.

**Exercice 11 :** Calculer le volume du pavé droit fabriqué dans l'exercice 4.

**Exercice 12 :** La salle 224 est une pièce en forme de pavé droit dont les dimensions sont : 8,20 m, 6,30 m, 2,50 m. Déterminer son volume en centimètres cubes.