

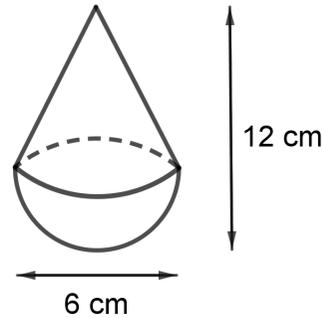
Nom :

Question de cours (1 points) :

Citer le théorème du toit. Vous illustrerez par un dessin.

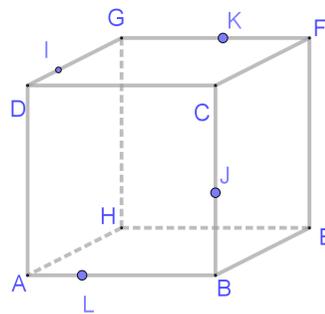
Exercice 1 (2,5 points) La figure ci-contre est composée d'une demi-boule et d'un cône. Calculer son volume

Remarque : le volume d'une demi-boule est la moitié du volume d'une boule.



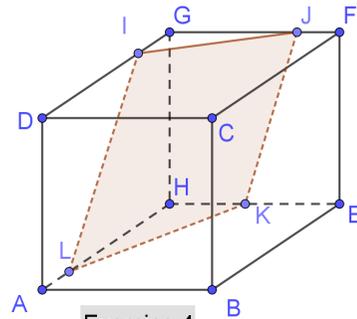
Exercice 3 (3 points): On considère le schéma ci-contre. Les droites suivantes sont-elles sécantes ? Justifier soigneusement.

- a) (IK) et (CF)
- b) (IJ) et (DC)
- c) (LE) et (IK)
- d) (JL) et (DA)



Exercice 3

Exercice 4 (1 point): Justifier que le tracé ci-contre n'est pas la trace d'une section plane du cube.



Exercice 4

Exercice 5 (3 points): Représenter la trace de la section plane des solides représentés **au verso** de ce sujet, par le plan MNP.

Laisser les traits de construction, mais repasser la trace de la section en couleur.

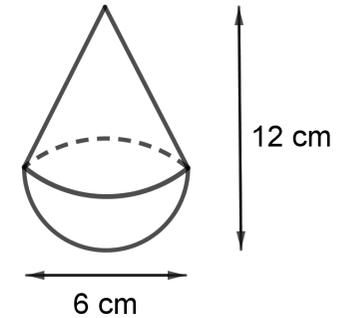
Nom :

Question de cours (1 points) :

Citer le théorème du toit. Vous illustrerez par un dessin.

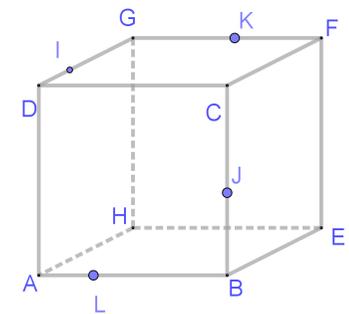
Exercice 1 (2,5 points) La figure ci-contre est composée d'une demi-boule et d'un cône. Calculer son volume

Remarque : le volume d'une demi-boule est la moitié du volume d'une boule.



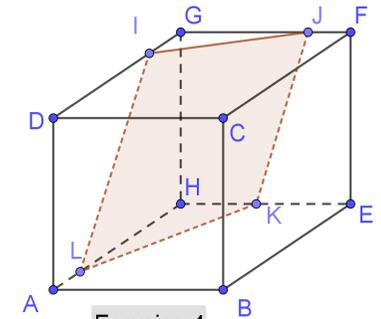
Exercice 3 (3 points): On considère le schéma ci-contre. Les droites suivantes sont-elles sécantes ? Justifier soigneusement.

- a) (IK) et (CF)
- b) (IJ) et (DC)
- c) (LE) et (IK)
- d) (JL) et (DA)



Exercice 3

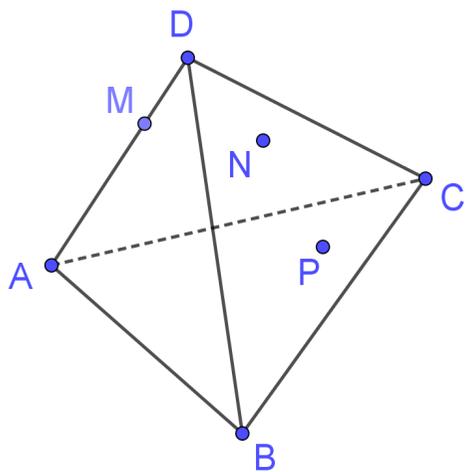
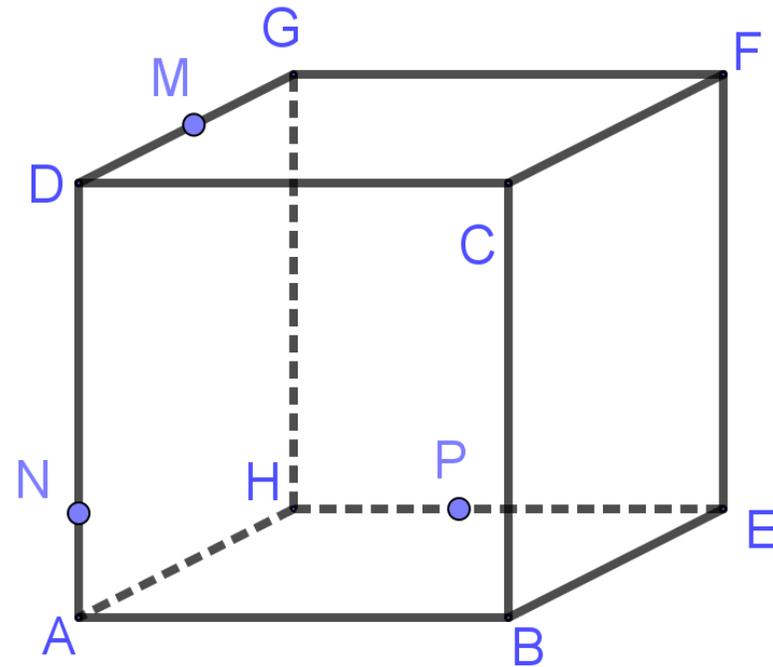
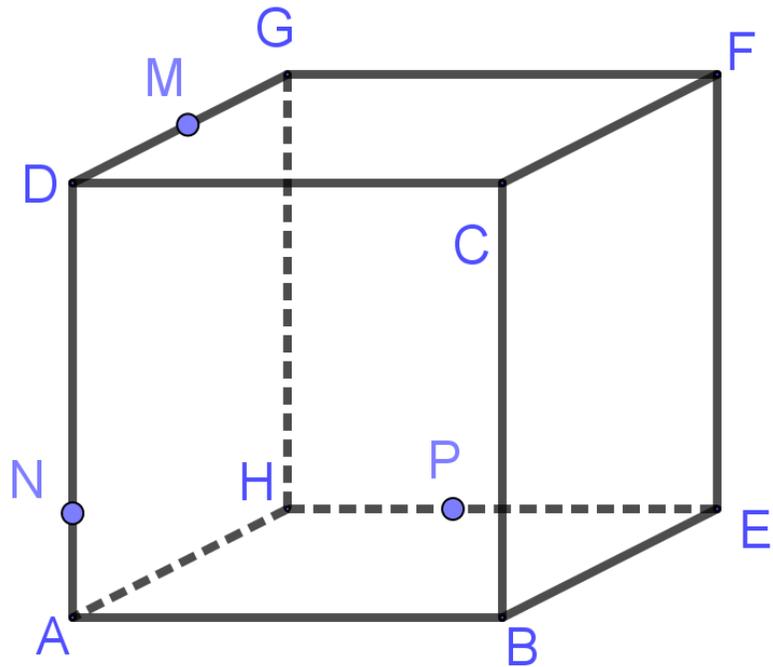
Exercice 4 (1 point): Justifier que le tracé ci-contre n'est pas la trace d'une section plane du cube.



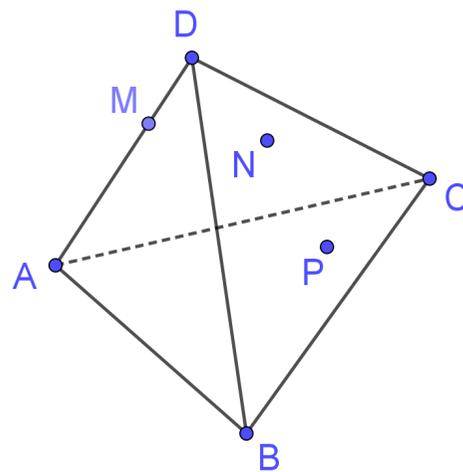
Exercice 4

Exercice 5 (3 points): Représenter la trace de la section plane des solides représentés **au verso** de ce sujet, par le plan MNP.

Laisser les traits de construction, mais repasser la trace de la section en couleur.



N est sur le plan ACD
P est sur le plan BDC



N est sur le plan ACD
P est sur le plan BDC