

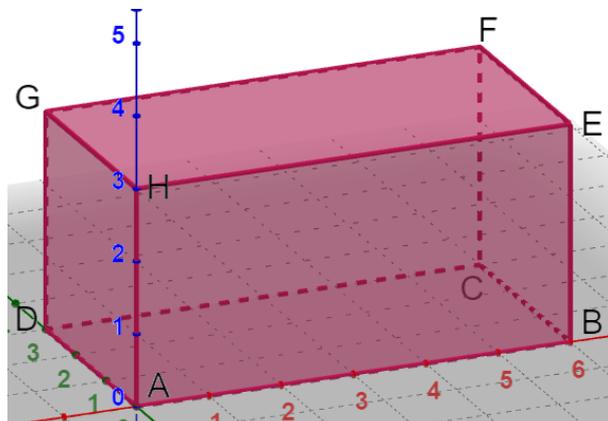
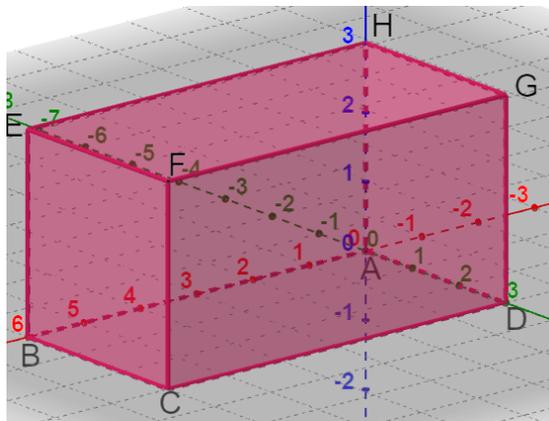
Se repérer dans l'espace

Niveau 1

Vous pouvez faire les exercices un par un et les corriger au fur et à mesure.

Exercice 1 :

Voici deux représentations d'un même solide sous deux angles différents. Le repère est centré au point A donc les coordonnées du point A sont $(0 ; 0 ; 0)$



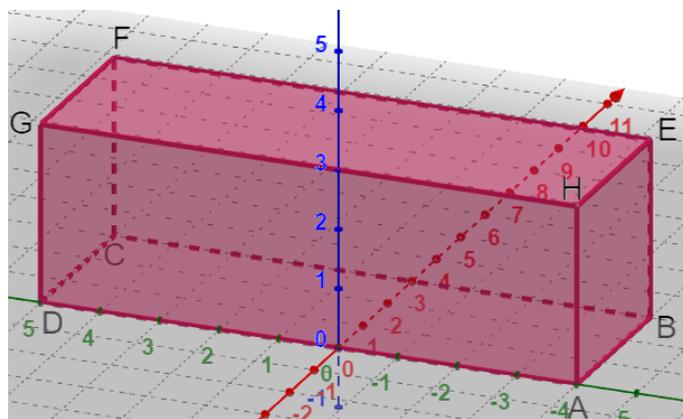
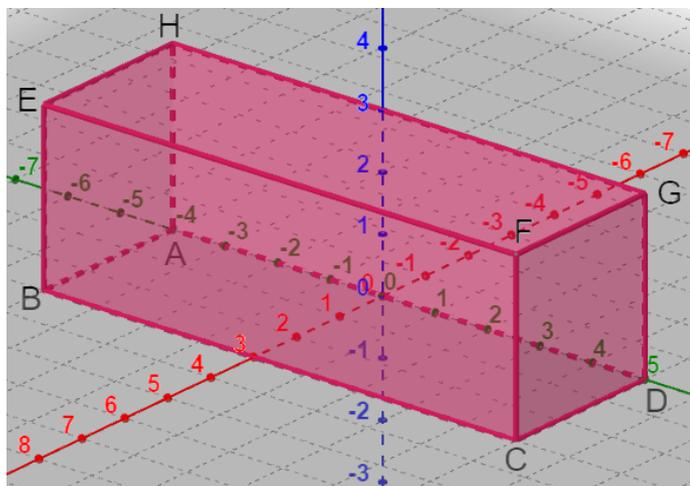
L'axe rouge est celui des abscisses, le vert celui des ordonnées et le bleu celui des altitudes.

Les coordonnées du point B sont $(6 ; 0 ; 0)$

Donne les coordonnées des points C, D, E, F, G et H.

Exercice 2 :

Voici deux représentations d'un même solide :



L'axe rouge est celui des abscisses, le vert celui des ordonnées et le bleu celui des altitudes.

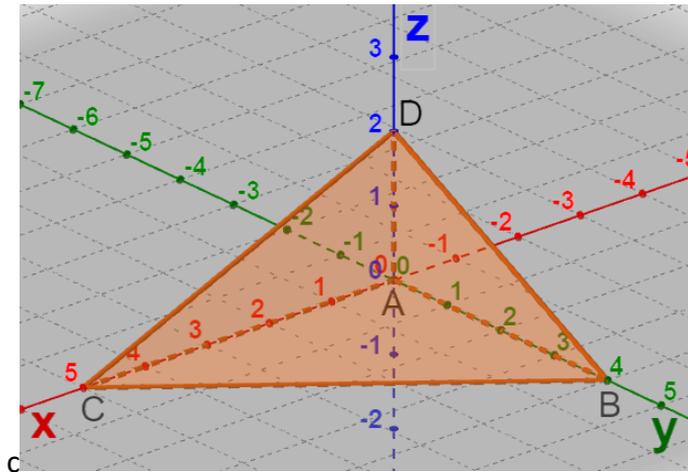
Les coordonnées du point A sont $(0 ; -4 ; 0)$

Donne les coordonnées des points B, C, D, E, F, G et H.

Exercice 3 :

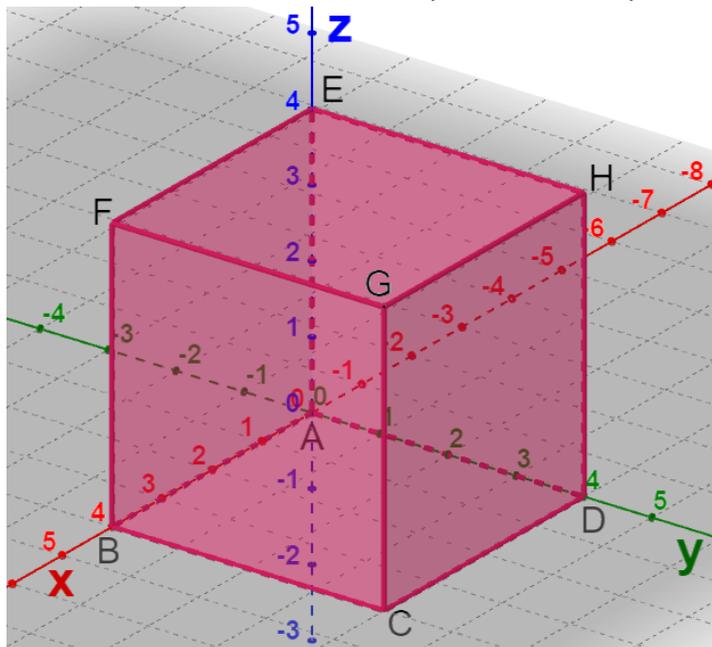
Voici la représentation d'une pyramide.

Donne les coordonnées de chaque sommet de la pyramide.



Exercice 4 :

On considère ce cube avec un repère centré au point A.



- 1) Si je place le point M de coordonnées $(3 ; 0 ; 0)$, de quel sommet du cube sera-t-il le plus proche ?
- 2) Si je place le point N de coordonnées $(0 ; 3 ; 0)$, de quel sommet du cube sera-t-il le plus proche ?
- 3) Si je place le point P de coordonnées $(0 ; 3 ; 4)$, de quel sommet du cube sera-t-il le plus proche ?
- 4) Si je place le point R de coordonnées $(1 ; 0 ; 4)$, de quel sommet du cube sera-t-il le plus proche ?
- 5) Si je place le point T de coordonnées $(3 ; 1 ; 0)$, de quel sommet du cube sera-t-il le plus proche ?