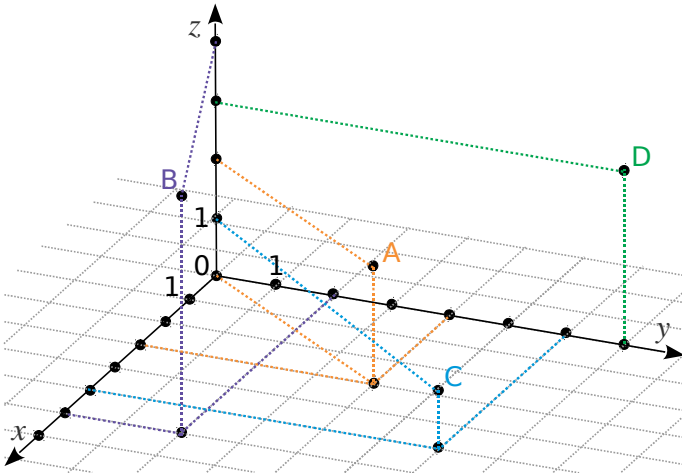


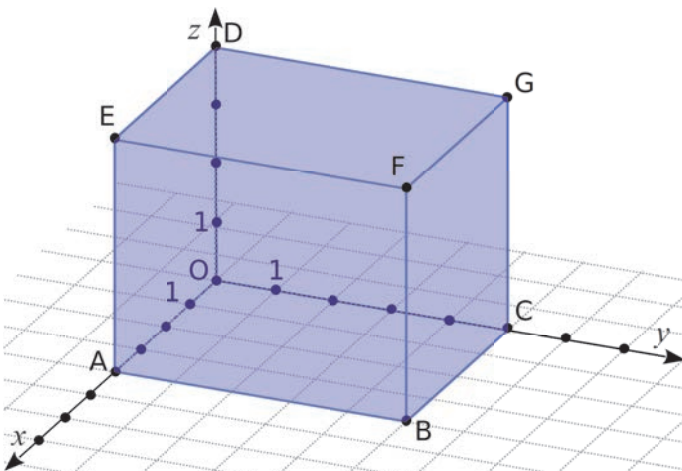
FICHE 13 : COORDONNÉES

1 L'espace est muni d'un repère.



- a. Quelle est l'abscisse du point A ?
- b. Quelle est l'ordonnée du point A ?
- c. Quelle est la cote du point A ?
- d. Détermine les coordonnées des points B, C et D.

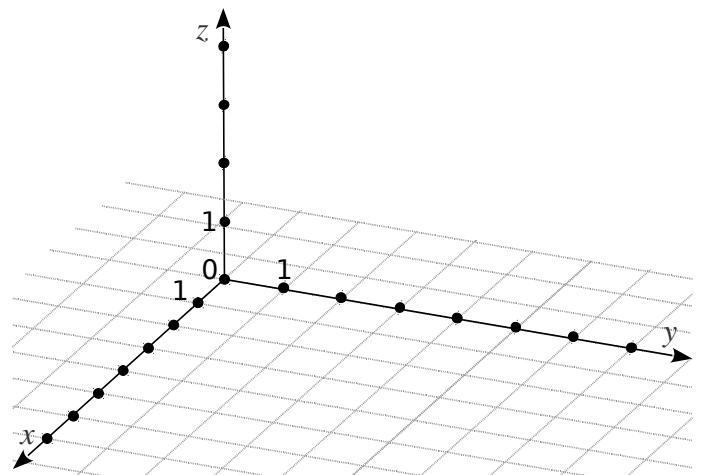
2 OABCDEFG est un pavé droit. Le point A appartient à l'axe des abscisses, C à l'axe des ordonnées et D à l'axe des cotes.



a. Détermine les coordonnées des sommets de ce pavé droit.

b. On suppose maintenant que F a pour coordonnées $(x_F ; y_F ; z_F)$. Détermine les coordonnées des sommets du pavé droit OABCDEFG, en fonction des coordonnées de F.

3 Dans ce repère, place les points : A(0 ; 5 ; 0) ; B(4 ; 0 ; 1) ; C(7 ; 3 ; 2) ; D(2 ; 3 ; 4) et E(3 ; 5 ; 3).



- 4 Sur ce globe, quelles villes se trouvent entre...
 - a. l'équateur et la latitude 20°N ?
 - b. le méridien de Greenwich et la longitude 30°O ?



5 Observe le globe ci-dessus. À quelles villes correspondent les coordonnées géographiques suivantes ? Complète le tableau.

33°S 18°E		38°N 9°O	
51°N 0°O		20°S 55°E	
14°N 17°O		5°S 35°O	
30°N 31°E		64°N 21°O	
55°N 37°E		0°N 9°E	
19°N 72°E		34°N 69°E	