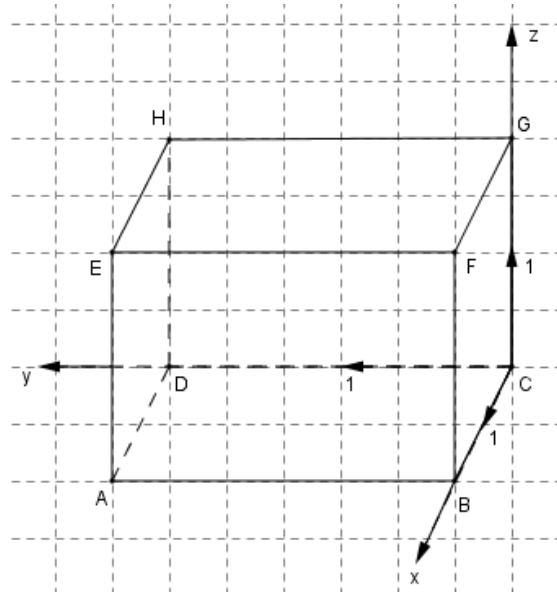
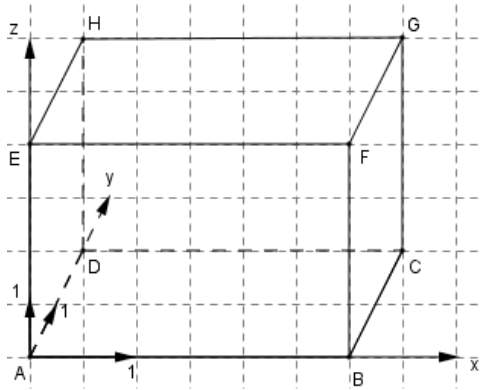


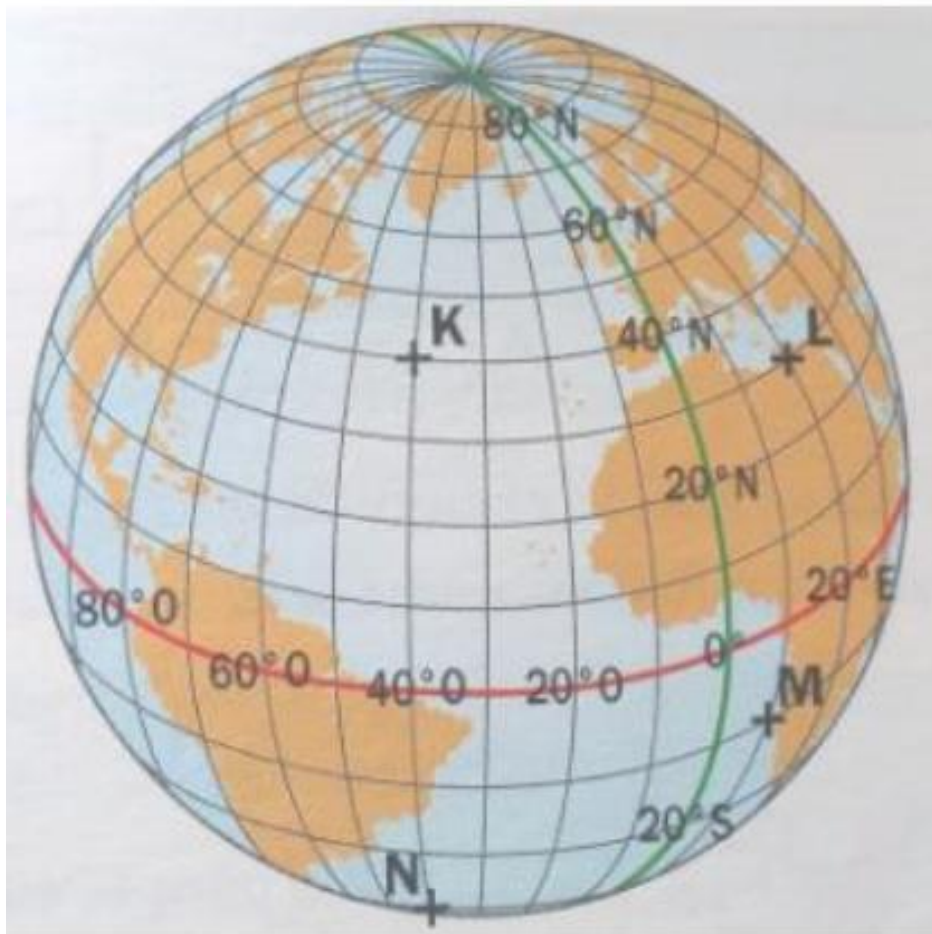
Exercice 1 :

Donner les coordonnées de tous les sommets du pavé droit ABCDEFGH dans les repères suivants :



Exercice 2 :

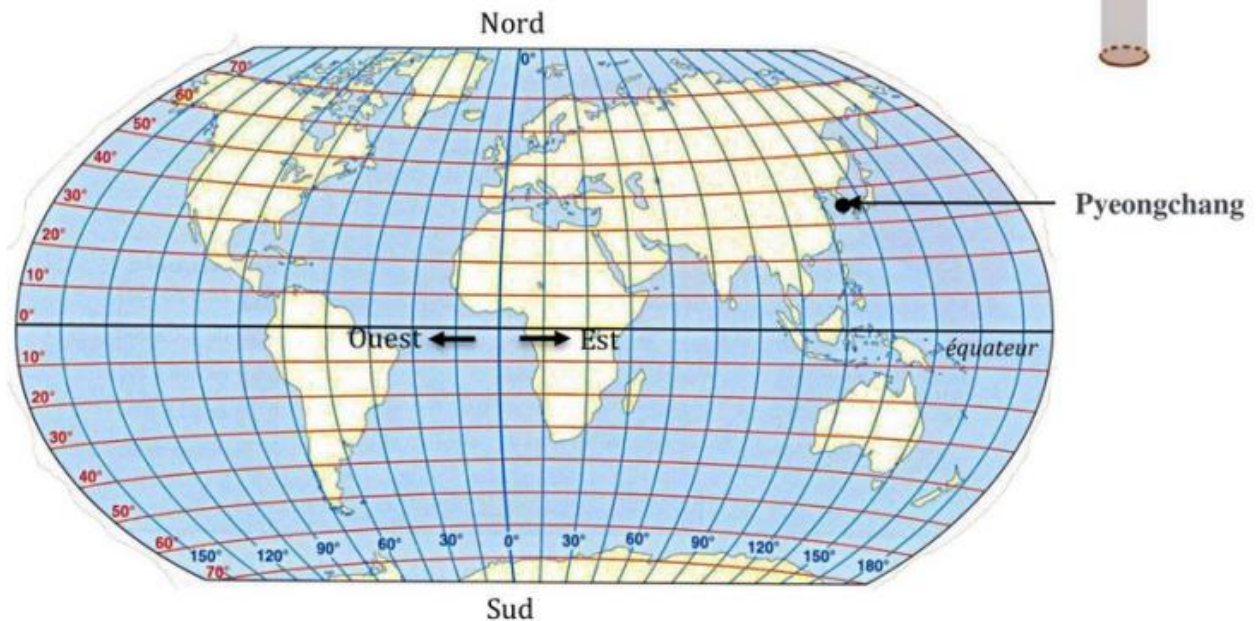
Donner la latitude et la longitude des points K, L, M, et N :



Exercice 3 (extrait d'un sujet de brevet) :

Le gros globe de cristal est un trophée attribué au vainqueur de la coupe du monde de ski. Ce trophée pèse 9 kg et mesure 46 cm de hauteur.

1. Le biathlète français Martin Fourcade a remporté le sixième gros globe de cristal de sa carrière en 2017 à Pyeongchang en Corée du Sud.
Donner approximativement la latitude et la longitude de ce lieu repéré sur la carte ci-dessous.



2. On considère que ce globe est composé d'un cylindre en cristal de diamètre 6 cm, surmonté d'une boule de cristal. Voir schéma ci-contre.
Montrer qu'une valeur approchée du volume de la boule de ce trophée est de 6371 cm^3 .
3. Marie affirme que le volume de la boule de cristal représente environ 90% du volume total du trophée.
A-t-elle raison ?

