

Fiche 13 - Vecteurs de l'espace et coordonnées

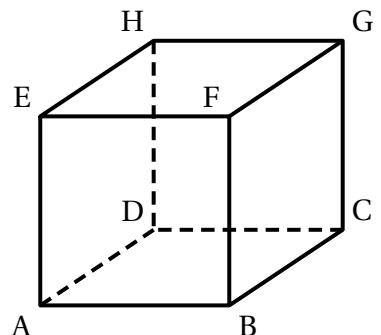
Exercice 1  1 et 2 p 326

Exercice 2  4 et 5 p 326

Exercice 3

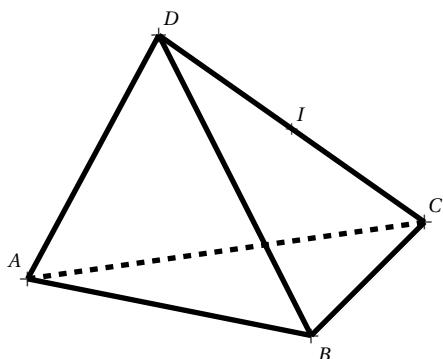
ABCDEFGH est un cube où I, J et K sont les milieux respectifs de [FG], [DC] et [HB].

1. Reproduire la figure sur votre cahier.
2. Placer les points I, J et K.
3. Donner les coordonnées de tous les points dans le repère $(A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}, \overrightarrow{AE})$.



Exercice 4  26 p 329

Exercice 5

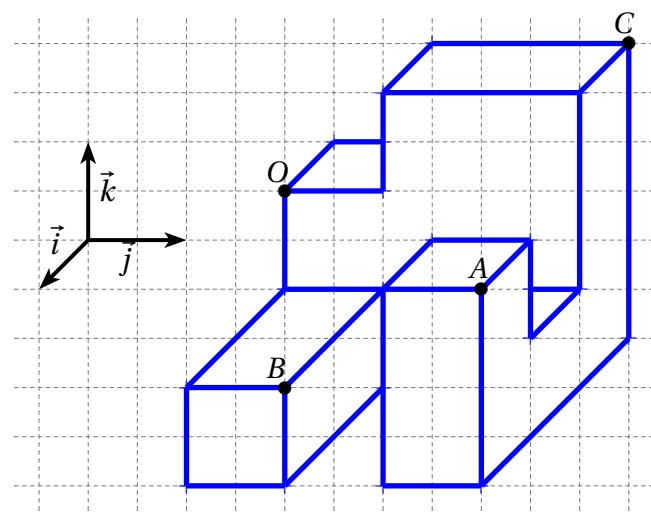
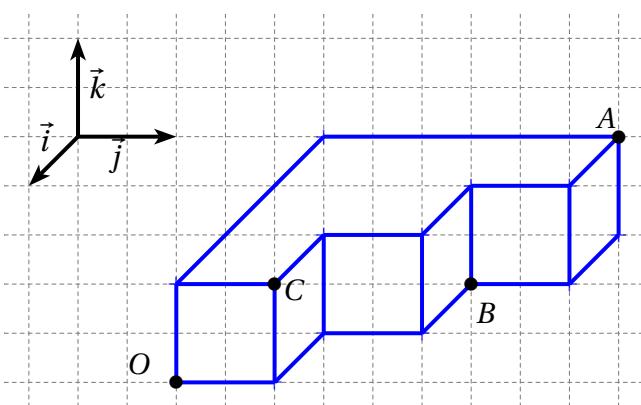


ABCD est un tétraèdre où I est le milieu de [DC].
Donner les coordonnées de tous les points dans le repère $(A, \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}, \overrightarrow{AD})$.

Exercice 6  29 p 329

Exercice 7

Dans chaque cas, indiquer les coordonnées des points A, B et C dans le repère $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.
Attention à la position de l'origine du repère.



Exercice 8  33 p 329