

EXERCICE 1B.1

ABCD est un tétraèdre régulier. On considère le repère $(A, \vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD})$

a. Ce repère est-il orthonormé ?

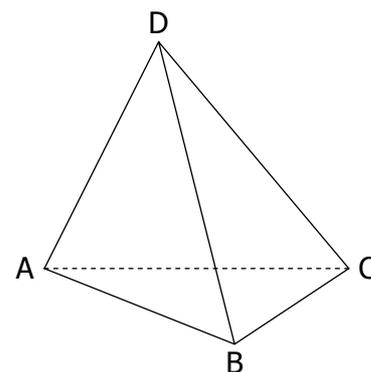
b. Dans ce repère, indiquer les coordonnées des points suivants :

A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)

D (..... ; ;)



EXERCICE 1B.2

ABCD est un carré. On considère le repère $(A, \vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$

a. Ce repère est-il orthonormé ?

b. Dans ce repère, indiquer les coordonnées des points suivants :

A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)

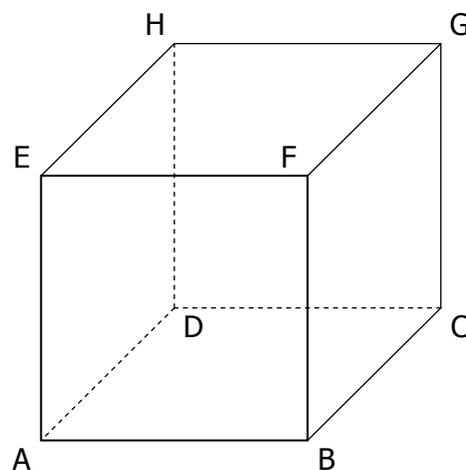
D (..... ; ;)

E (..... ; ;)

F (..... ; ;)

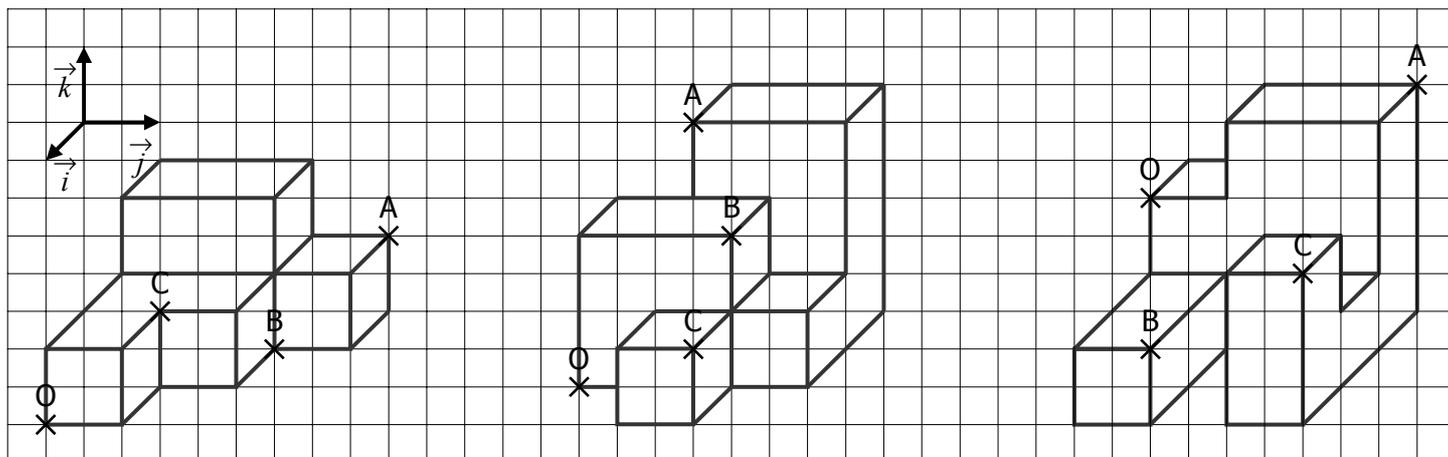
G (..... ; ;)

H (..... ; ;)



EXERCICE 1B.3

Dans chaque cas, indiquer les coordonnées des points A, B et C dans le repère $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$: Attention, l'origine O n'est pas toujours située au même endroit sur chaque solide.



A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)

A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)

A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)