

EXERCICE 2A.1

a. Déterminer les coordonnées des points :

A (..... ; ;)

B (..... ; ;)

C (..... ; ;)

D (..... ; ;)

E (..... ; ;)

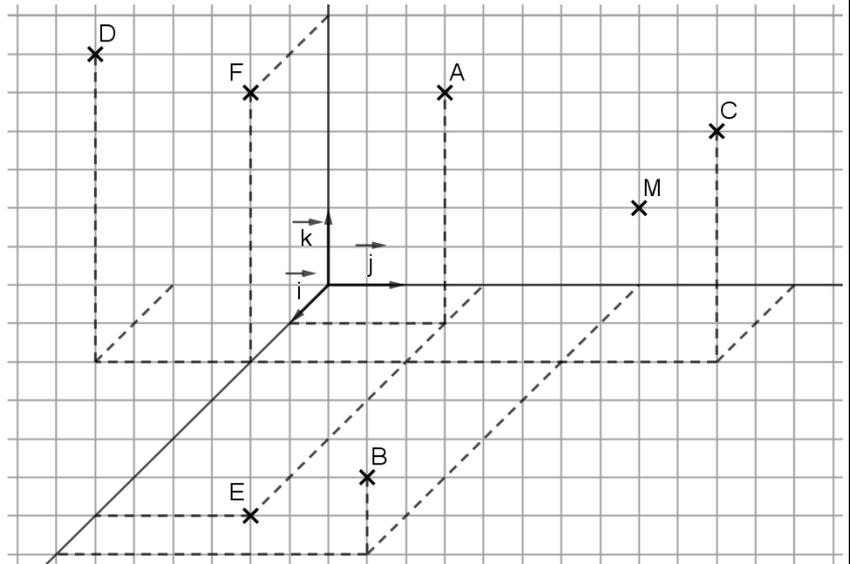
F (..... ; ;)

b. Compléter les coordonnées de M dans chaque cas :

→ M (1 ; ;)

→ M (..... ; 5 ;)

→ M (..... ; ; 1)



EXERCICE 2A.2

a. Placer dans le repère les points :

A (1 ; 2 ; 3)

B (3 ; 1 ; 2)

C (2 ; -1 ; 5)

D (4 ; 5 ; -2)

E (-3 ; 3 ; -5)

F (0 ; 5 ; 2)

G (-2 ; 0 ; 3)

H (8 ; 9 ; 0)

I (1 ; 0 ; 0)

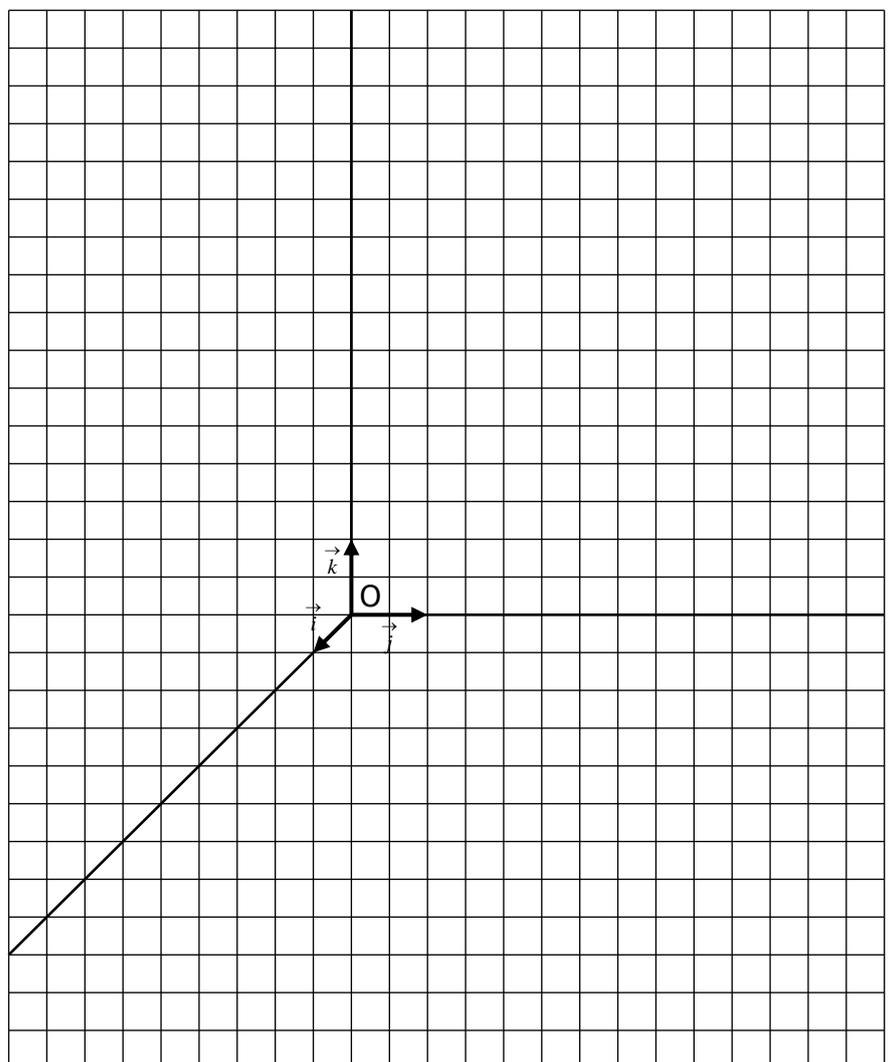
J (0 ; 1 ; 0)

K (0 ; 0 ; 1)

b. Déterminer les coordonnées d'un point A' et B' différents de A et B, mais qui seraient superposés à A et B sur le graphique.

A' (..... ; ;)

B' (..... ; ;)



CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI – MONTPELLIER - M. QUET

EXERCICE 2A.1

a. Déterminer les coordonnées des points :

$$\overrightarrow{OA} = \vec{i} + 2\vec{j} + 3\vec{k} \quad \text{donc} \quad A(1; 2; 3)$$

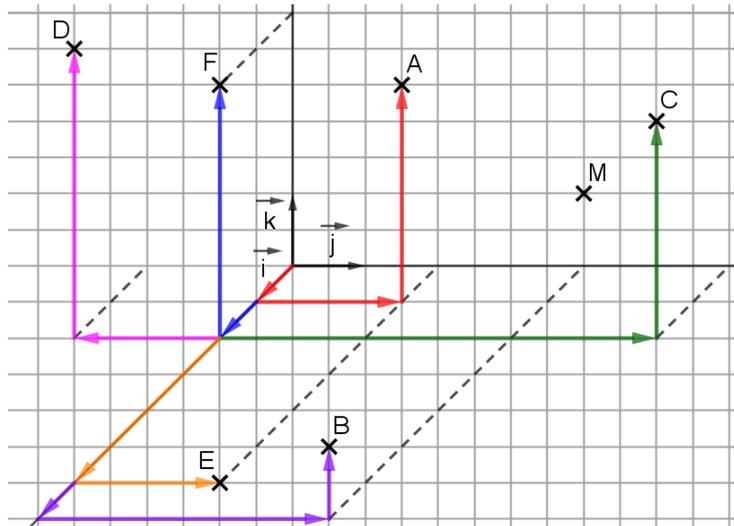
$$\overrightarrow{OB} = 7\vec{i} + 4\vec{j} + \vec{k} \quad \text{donc} \quad B(7; 4; 1)$$

$$\overrightarrow{OC} = 2\vec{i} + 6\vec{j} + 3\vec{k} \quad \text{donc} \quad C(2; 6; 3)$$

$$\overrightarrow{OD} = 2\vec{i} - 2\vec{j} + 4\vec{k} \quad \text{donc} \quad D(2; -2; 4)$$

$$\overrightarrow{OE} = 6\vec{i} + 2\vec{j} \quad \text{donc} \quad E(6; 2; 0)$$

$$\overrightarrow{OF} = 2\vec{i} + 3,5\vec{k} \quad \text{donc} \quad F(2; 0; 3,5)$$



b. Compléter les coordonnées de M dans chaque cas :

$$\rightarrow M(1; \dots; \dots)$$

$$\text{donc } \overrightarrow{OM} = 1\vec{i} + x\vec{j} + y\vec{k}$$

$$\text{On obtient } \overrightarrow{OM} = \vec{i} + 4,5\vec{j} + 1,5\vec{k}$$

$$\text{soit } M(1; 4,5; 1,5)$$

$$\rightarrow M(\dots; 5; \dots)$$

$$\text{donc } \overrightarrow{OM} = x\vec{i} + 5\vec{j} + y\vec{k}$$

$$\text{On obtient } \overrightarrow{OM} = 2\vec{i} + 5\vec{j} + 2\vec{k}$$

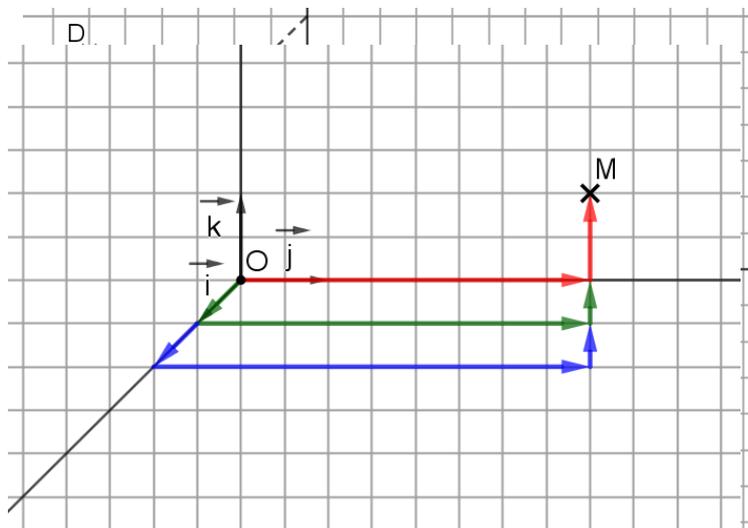
$$\text{soit } M(2; 5; 2)$$

$$\rightarrow M(\dots; \dots; 1)$$

$$\text{donc } \overrightarrow{OM} = x\vec{i} + y\vec{j} + \vec{k}$$

$$\text{On obtient } \overrightarrow{OM} = 4\vec{j} + \vec{k}$$

$$\text{soit } M(0; 4; 1)$$



EXERCICE 2A.2

a. Placer dans le repère les points :

$$A(1; 2; 3)$$

$$B(3; 1; 2)$$

$$C(2; -1; 5)$$

$$D(4; 5; -2)$$

$$E(-3; 3; -5)$$

$$F(0; 5; 2)$$

$$G(-2; 0; 3)$$

$$H(8; 9; 0)$$

$$I(1; 0; 0)$$

$$J(0; 1; 0)$$

$$K(0; 0; 1)$$

b. Déterminer les coordonnées d'un point A' et B' différents de A et B, mais qui seraient superposés à A et B sur le graphique.

$$A'(0; 1,5; 2,5)$$

$$B'(1; 0; 1)$$

