

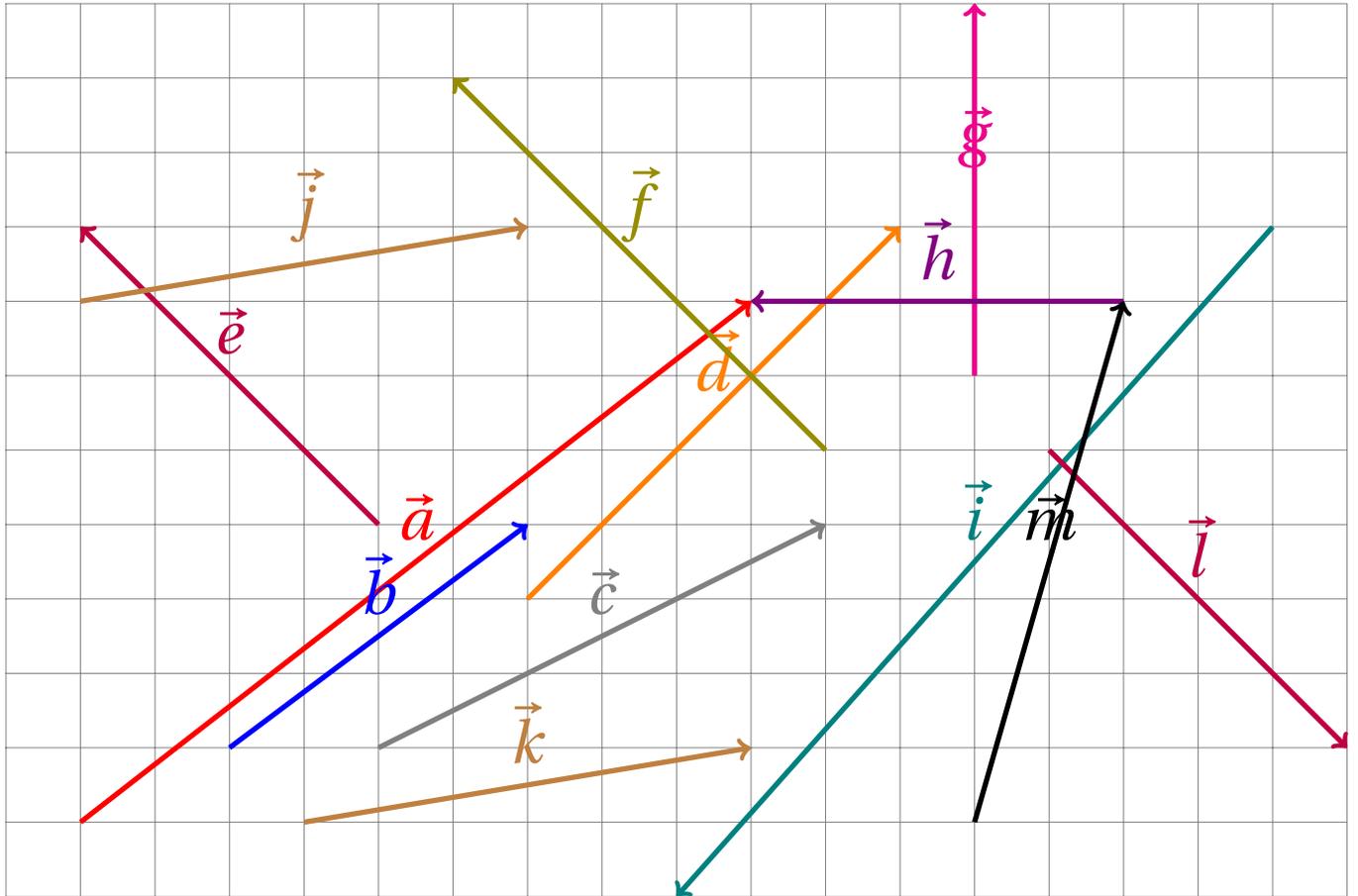
Corrigé

Vecteurs avec coordonnées

Lire les coordonnées

Exercice 1.

Donner les coordonnées de chacun des vecteurs dessinés ci-dessous :



$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 9 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\vec{f} = \begin{pmatrix} -5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{k} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{i} = \begin{pmatrix} -8 \\ -9 \end{pmatrix}$$

$$\vec{l} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{g} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{j} = \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{e} = \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{h} = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\vec{m} = \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\vec{c} = \begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Exercice 2.

1. Que peut-on remarquer concernant les coordonnées de \vec{j} et \vec{k} ?
Ces deux vecteurs sont égaux, ils ont les mêmes coordonnées.
2. Que peut-on remarquer concernant les coordonnées de \vec{e} et \vec{l} ?
On remarque que $\vec{l} = -\vec{e}$. Ces deux vecteurs sont en effet opposés.
3. Que peut-on remarquer concernant les coordonnées de \vec{c} , \vec{e} et \vec{m} ?
On remarque que $\vec{c} + \vec{e} = \vec{m}$. Si on met les deux premiers bout à bout ils forment le troisième comme translation globale.