

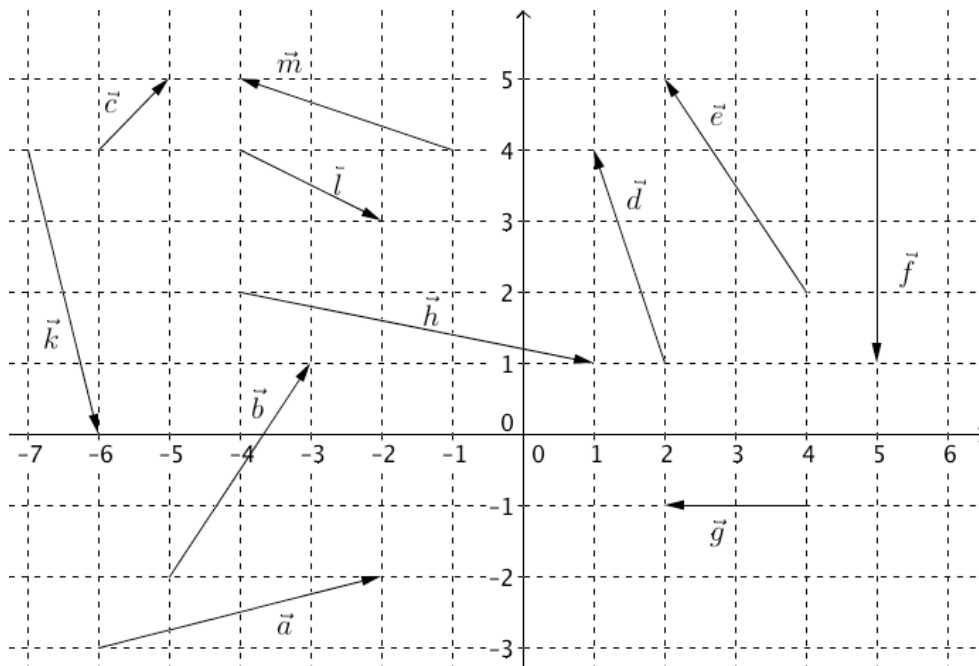
# LECTURES GRAPHIQUES DE COORDONNÉES DE VECTEURS

TP info sur GeoGebra  
[www.geogebra.com](http://www.geogebra.com)

**Objectif :** S'entraîner à la notion de coordonnées de vecteur par lecture graphique en utilisant le logiciel GeoGebra pour s'auto-corriger.

1) a) Compléter les coordonnées des vecteurs suivants :

$$\vec{a}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{b}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{c}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{d}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{e}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{f}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{g}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{h}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{k}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{l}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right) \quad \vec{m}\left(\begin{array}{c} \\ \end{array}\right)$$

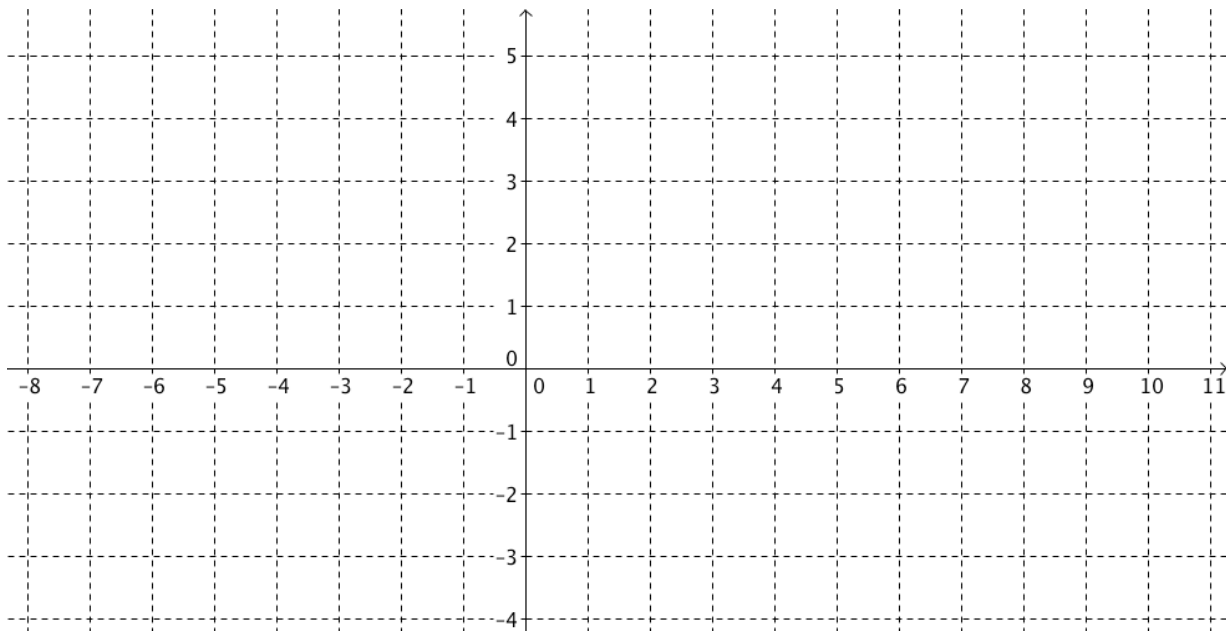


b) Avec GeoGebra, construire un vecteur en affichant ses coordonnées. Vérifier les résultats de la question précédente et corriger les erreurs éventuelles.

2) Dans le repère ci-dessous, placer les vecteurs suivants :

$$\vec{a}\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \quad \vec{b}\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \vec{c}\begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{d}\begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{e}\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} \quad \vec{f}\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{g}\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \vec{h}\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \vec{k}\begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \vec{l}\begin{pmatrix} -1 \\ 5 \end{pmatrix} \quad \vec{m}\begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$$

On pourra s'aider de GeoGebra pour vérifier.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)