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 :

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



 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 :

$$\vec{a}\left(\begin{matrix}3\\2\end{matrix}\right) \vec{b}\left(\begin{matrix}2\\3\end{matrix}\right) \vec{c}\left(\begin{matrix}-4\\1\end{matrix}\right) \vec{d}\left(\begin{matrix}-2\\-2\end{matrix}\right) \vec{e}\left(\begin{matrix}1\\-1\end{matrix}\right) \vec{f}\left(\begin{matrix}-3\\1\end{matrix}\right) \vec{g}\left(\begin{matrix}1\\-2\end{matrix}\right) \vec{h}\left(\begin{matrix}3\\0\end{matrix}\right) \vec{k}\left(\begin{matrix}0\\4\end{matrix}\right) \vec{l}\left(\begin{matrix}-1\\5\end{matrix}\right) \vec{m}\left(\begin{matrix}0\\-2\end{matrix}\right) $$

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)