

LECTURE DE COORDONNEES DANS DIFFERENTS REPERES

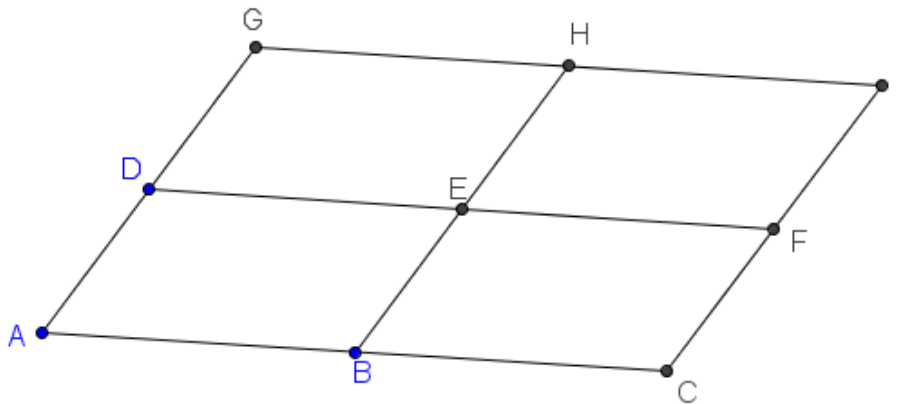
TP info sur GeoGebra

www.geogebra.org

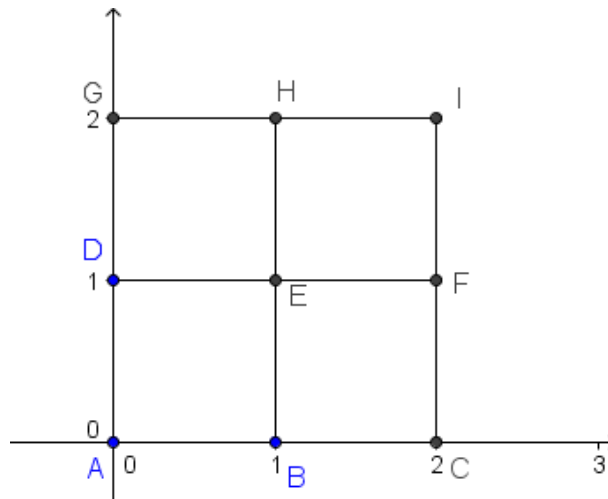
Avec l'aimable autorisation des éditions Hatier (Collection Odyssée - 2nde - 2010)

Objectif : S'entraîner à effectuer des lectures de coordonnées dans des repères non orthonormés. Le logiciel facilite l'autocorrection.

- 1) Dans le repère $(A ; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD})$, donner les coordonnées de tous les points de la figure ci-dessous formée de quatre parallélogramme ABED, BCFE, EFIH et DEHG.



- 2) a) À l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique, reproduire la figure. On commencera par placer trois points A, B et D libres.
- b) Afficher les axes et déplacer les points A, B et D de façon à ce que le repère $(A ; \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD})$ se superpose avec le repère du logiciel.



c) La lecture des coordonnées des points de la figure peut maintenant se faire à l'aide du logiciel. Effectuer une autocorrection de la question 1.

3) a) Supprimer les axes et ramener la figure à sa position initiale.

b) Dans le repère $(D ; \overrightarrow{DF}, \overrightarrow{DG})$, donner les coordonnées de tous les points de la figure.

c) Afficher à nouveau les axes et déplacer les points A, B et D de façon à ce que le repère $(D ; \overrightarrow{DF}, \overrightarrow{DG})$ se superpose avec le repère du logiciel.

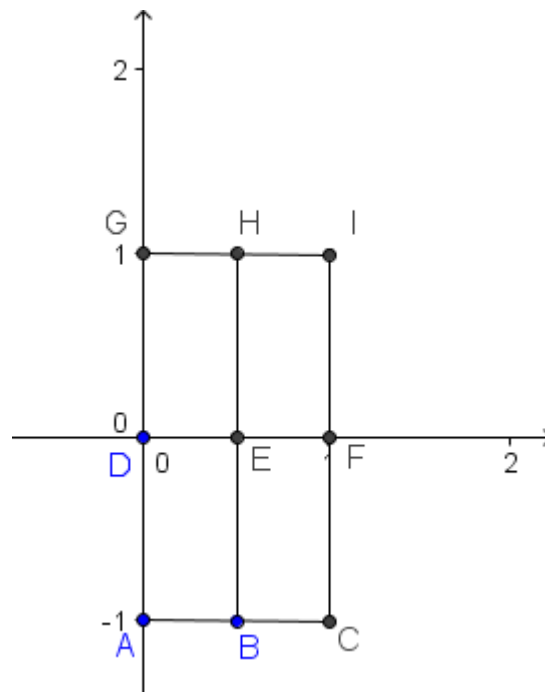
d) Effectuer une autocorrection de la question 3.b.

4) Reprendre les questions précédentes avec les repères suivants :

a) $(E ; \overrightarrow{EF}, \overrightarrow{EH})$

b) $(B ; \overrightarrow{BA}, \overrightarrow{BE})$

c) $(C ; \overrightarrow{CB}, \overrightarrow{CI})$



© Copyright

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