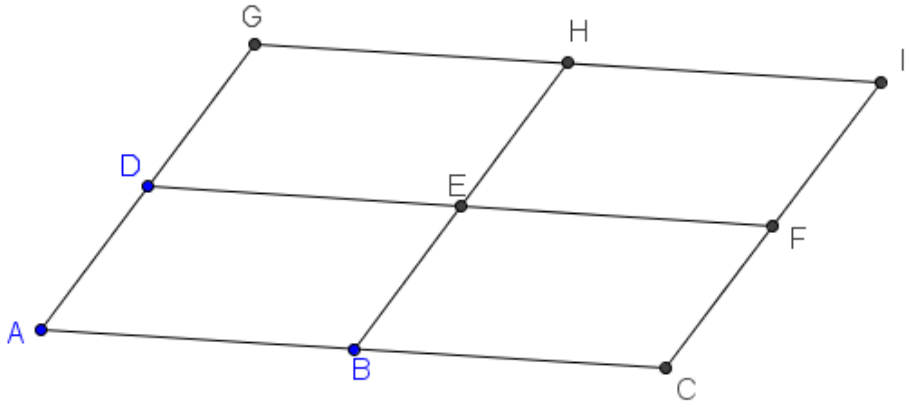
LECTURE DE COORDONNEES DANS DIFFERENTS REPERES

TP info sur GeoGebra

www.geogebra.org

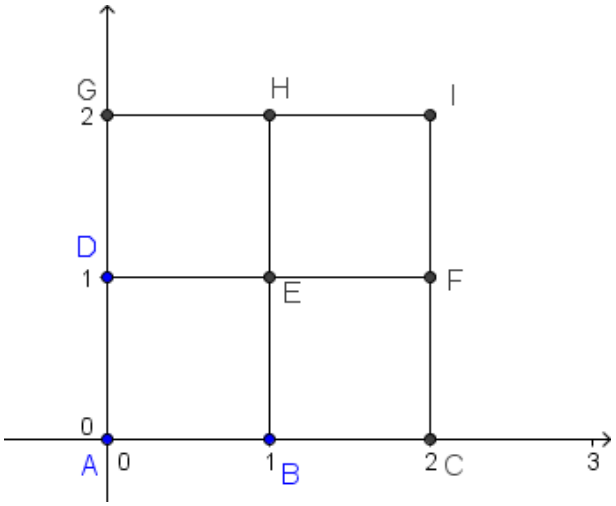
Objectif : S'entraîner à effectuer des lectures de coordonnées dans des repères non orthonormés. Le logiciel facilite l'autocorrection.

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.



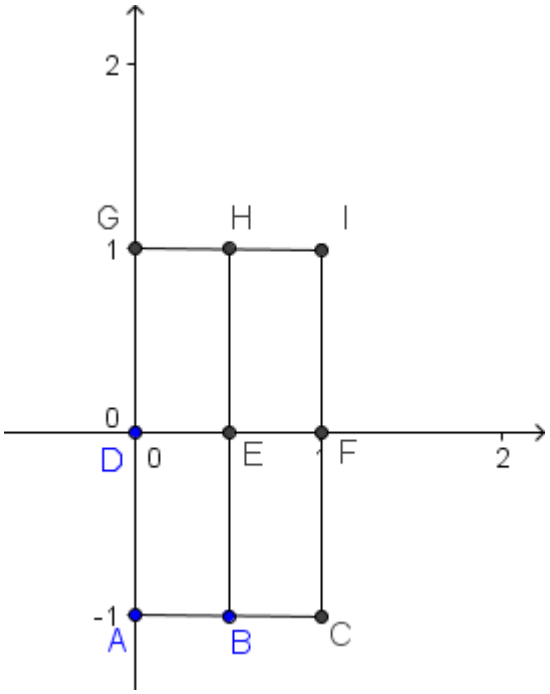
c) La lecture des coordonnées des points de la figure peut maintenant se faire à l'aide du logiciel. Effectuer une autocorrection de la question 1.

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

b) Dans le repère $\left(D\,;\overrightarrow{DF},\overrightarrow{DG}\right)$, 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 $\left(D\,;\overrightarrow{DF},\overrightarrow{DG}\right)$ 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) $\left(E\,;\overrightarrow{EF},\overrightarrow{EH}\right)$
b) $\left(B\,;\overrightarrow{BA},\overrightarrow{BE}\right)$
c) $\left(C\,;\overrightarrow{CB},\overrightarrow{CI}\right)$

© 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