Lecture de coordonnées

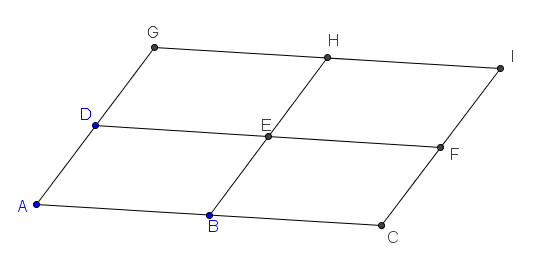
dans différents repères

***TP info sur GeoGebra***

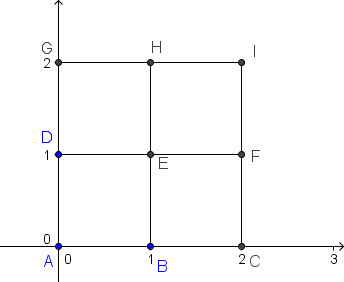
[*www.geogebra.org*](http://www.geogebra.org)

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

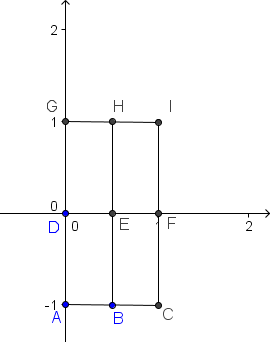
1. Dans le repère , donner les coordonnées de tous les points de la figure ci-dessous formée de quatre parallélogramme ABED, BCFE, EFIH et DEHG.



1. 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 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.



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

b) Dans le repère , 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 se superpose avec le repère du logiciel.

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

1. Reprendre les questions précédentes avec les repères suivants :

a)

b)

c)



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)