

## FICHE DE TD1:MATHEMATIQUES CLASSE : GEL4

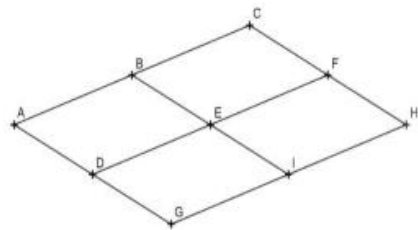
**EXERCICE1**

- 1- Définir : vecteur
- 2- Donner les caractéristiques d'un vecteur  $\overrightarrow{AB}$
- 3- Quand dit-on que deux vecteurs sont opposés ?
- 4- Quand dit-on que deux vecteurs sont égaux ?
- 5- Calculer la somme des vecteurs suivant en utilisant la relation de Chasles
  - a)  $A = 3\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BA} + 2\overrightarrow{BC}$
  - b)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} - 3\overrightarrow{AC}$
  - c)  $2\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AB}$

**EXERCICE 2**

Dans la figure ci-contre ABED, BCFE,DEJG et EFHI sont des parallélogrammes superposables.

- a) Citer deux vecteurs égaux à  $\overrightarrow{AB}$  ;  $\overrightarrow{AD}$  ;  $\overrightarrow{AC}$  et  $\overrightarrow{AG}$ .
- b) Citer deux vecteurs opposés à  $\overrightarrow{AB}$  ;  $\overrightarrow{AD}$  ;  $\overrightarrow{AC}$  et  $\overrightarrow{AG}$ .

**EXERCICE3**

Calculer les sommes vectorielles indiquées en utilisant la figure ci-contre :

- a)  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AO}$
- b)  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{DF}$
- c)  $\overrightarrow{BD} - \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{AO}$
- d)  $\overrightarrow{OC} - \overrightarrow{FC}$
- e)  $\overrightarrow{DO} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AE}$

