

FICHE DE TD1:MATHEMATIQUES CLASSE : GEL4

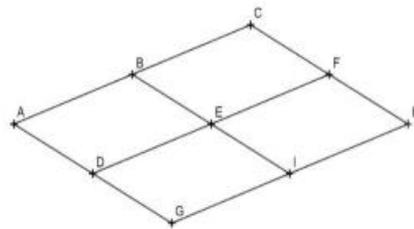
EXERCICE1

- 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) $\overrightarrow{DO} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AE}$

