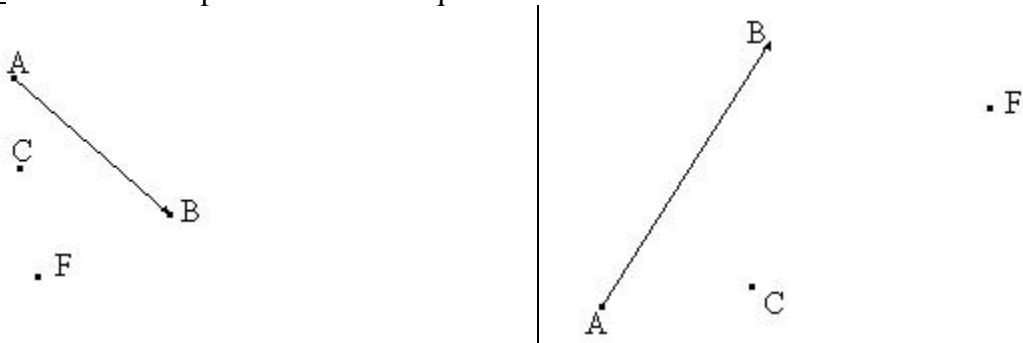
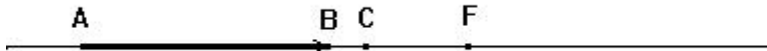


**Exercices sur les vecteurs:**

**Exercice 1:** Construire les points D et E tels que  $\vec{AB} = \vec{CD}$  et  $\vec{AB} = \vec{EF}$ :

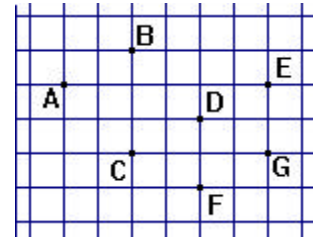


**Exercice 2:** Même consigne que pour l'exercice 1:



**Exercice 3:**

1. Citer les vecteurs de même longueur que AB sur la figure ci-contre.
2. Citer les vecteurs de même direction que AB  
Parmi ces vecteurs, quels sont ceux qui sont de même sens que AB?
3. Quels sont les vecteurs égaux à AB?
4. A-t-on  $DE = DC$ ?  $DE = DC$ ?



**Exercice 4:**

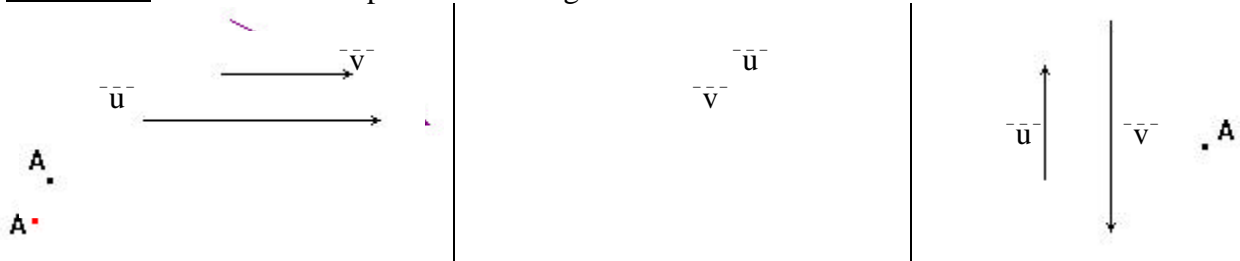
1. Dessiner trois points A, B et C tels que B est le milieu de [AC].  
Dire si chacune des affirmations suivantes est vraie:  
a)  $\vec{AB} = \vec{BC}$     b)  $\vec{AB} = \vec{BC}$     c)  $\vec{BA} = \vec{BC}$     d)  $\vec{CB} = \vec{AB}$     e)  $\vec{AC} = 2 \vec{AB}$     f)  $\vec{BA} = \vec{BC}$
2. Dessiner trois points M, I et N tels que  $\vec{MI} = \vec{IN}$ . Que peut-on dire du point I?  
La réponse serait-elle la même pour  $\vec{MI} = \vec{IN}$ ?

**Exercice 5:** Soient trois points A, B et C tels que C est le symétrique de A par rapport à B.

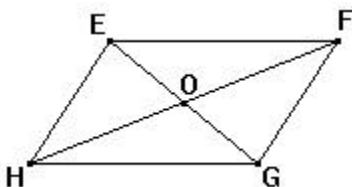
Dire si chacune des affirmations est vraie.

- a)  $\vec{AB} = \vec{BC}$     b)  $\vec{AC} = \vec{AB}$     c)  $\vec{CB} = \vec{AC}$     d)  $\vec{CB} = \vec{AB}$

**Exercice 6:** Construire un représentant d'origine A de la somme de  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$



**Exercice 7:** EFGH est un parallélogramme de centre O. Compléter :



$\vec{OH} + \vec{GF} =$                        $\vec{HF} + \vec{GH} =$                        $\vec{EF} + \vec{GH} =$   
 $\vec{HE} + \vec{HG} + \vec{FH} =$                        $\vec{OF} + \vec{GH} + \vec{FG} =$

**Exercice 8:** A, B, C et D sont quatre points alignés tels que  $\vec{AB} = \vec{BC} = \vec{CD}$



Compléter: