

EXERCICE 1.

1) Dessiner trois points A, B et C tels que B soit le milieu de [AC].

Dire si les affirmations suivantes sont vraies :

	Vrai	Faux
$AB = BC$		
$\vec{AB} = \vec{AC}$		
$BA = BC$		
$\vec{CB} = \vec{AB}$		
$\vec{AC} = 2 \vec{AB}$		
$\vec{BA} = \vec{BC}$		

2) Soient 3 points M, I et N tels que $\vec{MI} = \vec{IN}$.
- Que peut-on dire du point I ?

EXERCICE 2.

On considère trois points C, B et D tels que B soit le milieu de [CD]. Faire une figure à main levée et écrire six égalités vectorielles utilisant les points de la figure (on pourra utiliser des vecteurs de la forme $2 \vec{CB}$) :

-
-
-

EXERCICE 3.

Dessiner six points non tous alignés A, B, C, D, E et O tels que $\vec{AO} = \vec{OC}$ et $\vec{DO} = \vec{OB}$. Que peut-on dire du quadrilatère ABCD ? Justifier.

EXERCICE 4.

Soit trois points A, B et C tels que C soit le symétrique de A par rapport à B.
Dire si chacune des affirmations est vraie :

	Vrai	Faux
$\vec{AB} = \vec{BC}$		
$\vec{AC} = \vec{AB}$		
$\vec{CB} = \vec{AC}$		
$\vec{CB} = \vec{AB}$		

EXERCICE 5.

Compléter les égalités suivantes :

$\vec{AB} + \vec{BD} = \vec{A...}$ $\vec{BI} + \vec{IN} = \vec{...}$ $\vec{AC} + \vec{BA} = \vec{...}$
 $\vec{MC} + \vec{...} = \vec{MN}$ $\vec{...} + \vec{AM} = \vec{NM}$ $\vec{A...} + \vec{BL} = \vec{AL}$

EXERCICE 6.

Compléter les égalités suivantes :

- $\vec{AM} + \vec{BA} + \vec{MN} = \vec{...}$;
- $\vec{AP} + \vec{QR} + \vec{PQ} = \vec{...}$;
- $\vec{AB} + \vec{...C} + \vec{...D} = \vec{AD}$.

EXERCICE 7.

Dessiner un représentant des vecteurs suivants :

$\vec{AB} + \vec{BC}$;
 $\vec{BD} + \vec{DC}$;
 $\vec{DA} + \vec{AB}$.

EXERCICE 8.

Construire le vecteur \vec{u} :

$\vec{u} = \vec{AB} + \vec{BC}$ $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{AC}$
 $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{BC}$ $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{CB}$
 $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{CB}$ $\vec{u} = \vec{AB} + \vec{CD}$

EXERCICE 9.

Construire les vecteurs suivants :

$\vec{e} = \vec{a} + \vec{b}$;
 $\vec{f} = \vec{a} + \vec{c}$;
 $\vec{g} = \vec{a} + \vec{d}$;
 $\vec{h} = \vec{b} + \vec{c}$;
 $\vec{i} = \vec{b} + \vec{d}$;
 $\vec{j} = \vec{c} + \vec{d}$.