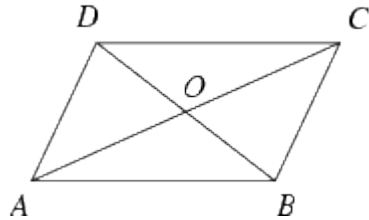


► **Activité n°1**

Dans la figure ci-dessous, $ABCD$ est un parallélogramme de centre O .



Déterminer la seule bonne réponse parmi les trois proposées.

a) Le vecteur $\vec{AB} + \vec{AD}$ est égal à ?

A : \vec{DB} **B** : \vec{AO} **C** : \vec{AC}

b) Le vecteur $\vec{AO} + \vec{BO}$ est égal à ?

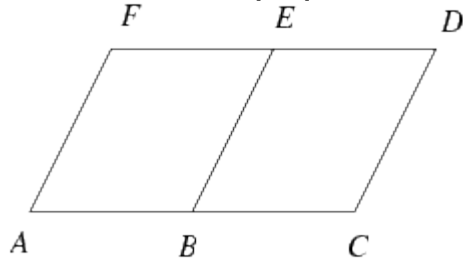
A : \vec{AB} **B** : \vec{AD} **C** : $\vec{0}$

c) Le vecteur $\vec{OD} - \vec{BA}$ est égal à ?

A : \vec{OA} **B** : \vec{OB} **C** : \vec{OC}

► **Activité n°2**

Dans la figure ci-dessous, $ACDF$ est un parallélogramme, B est le milieu de $[AC]$ et E est le milieu de $[FD]$.



Déterminer la seule bonne réponse parmi les trois proposées.

a) Le vecteur $\vec{BD} + \vec{BA}$ est égal à ?

A : \vec{BE} **B** : \vec{BF} **C** : \vec{EB}

b) Le vecteur $\vec{FE} + \vec{AE}$ est égal à ?

A : \vec{FA} **B** : \vec{AD} **C** : \vec{AF}

c) Le vecteur $\vec{CE} - \vec{AF}$ est égal à ?

A : \vec{BA} **B** : \vec{BD} **C** : \vec{CF}

► **Activité n°3**

Dans la figure ci-dessous, $AB = BC = CD$:



Compléter les égalités suivantes :

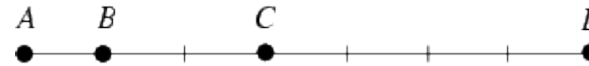
a) $\vec{AC} = \square \vec{AB}$

b) $\vec{CA} = \square \vec{CD}$

c) $\vec{DA} = \square \vec{AB}$

► **Activité n°4**

Dans la figure ci-dessous, $AB = 1$, $BC = 2$ et $CD = 4$:



Compléter les égalités suivantes :

a) $\vec{AB} + \vec{BC} = \square \vec{AB}$

b) $\vec{AB} + \vec{CB} = \square \vec{AB}$

c) $\vec{BC} + \vec{DC} = \square \vec{AB}$

► **Activité n°5**

En utilisant la relation de Chasles, simplifier les deux expressions suivantes et indiquer le bon résultat parmi les trois proposés.

1. $\vec{AB} - \vec{AC} - \vec{CD} = ?$

A : \vec{DB} **B** : \vec{BD} **C** : \vec{AD}

2. $\vec{AC} + 2\vec{CB} - \vec{AB} = ?$

A : \vec{CA} **B** : \vec{CB} **C** : $\vec{0}$

► **Activité n°6**

Étant donné deux points A et B , on considère le point M tel que $\vec{MA} = 2\vec{MB}$.

En utilisant la relation de Chasles, déterminer \vec{AM} en fonction de \vec{AB} :

$\vec{AM} = \square \vec{AB}$

► **Activité n°7**

Étant donné deux points B et C , on considère le point N tel que $4\vec{NB} - 5\vec{NC} = \vec{0}$.

En utilisant la relation de Chasles, déterminer \vec{BN} en fonction de \vec{BC} :

$\vec{BN} = \square \vec{BC}$