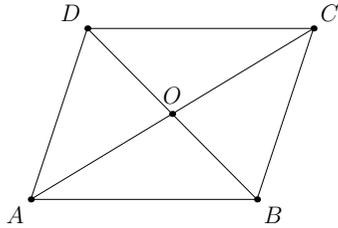


► **Activité n°1**

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



Déterminer la seule bonne réponse parmi les trois proposées.

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

A : \overrightarrow{DB}	B : \overrightarrow{AO}	C : \overrightarrow{AC}
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

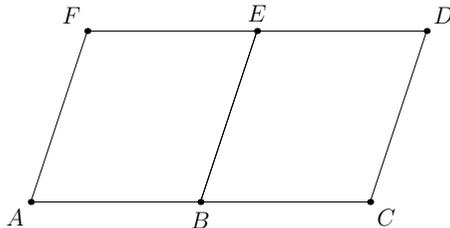
A : \overrightarrow{AB}	B : \overrightarrow{AD}	C : $\vec{0}$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------

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

A : \overrightarrow{OA}	B : \overrightarrow{OB}	C : \overrightarrow{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 $\overrightarrow{BD} + \overrightarrow{BA}$ est égal à ?

A : \overrightarrow{BE}	B : \overrightarrow{BF}	C : \overrightarrow{EB}
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

A : \overrightarrow{FA}	B : \overrightarrow{AD}	C : \overrightarrow{AF}
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

A : \overrightarrow{BA}	B : \overrightarrow{BD}	C : \overrightarrow{CF}
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

► **Activité n°3**

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



Compléter les égalités suivantes :

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

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

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

► **Activité n°4**

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



Compléter les égalités suivantes :

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

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

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

► **Activité n°5**

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

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

A : \overrightarrow{DB}	B : \overrightarrow{BD}	C : \overrightarrow{AD}
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

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

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

► **Activité n°6**

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

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

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

► **Activité n°7**

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

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

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