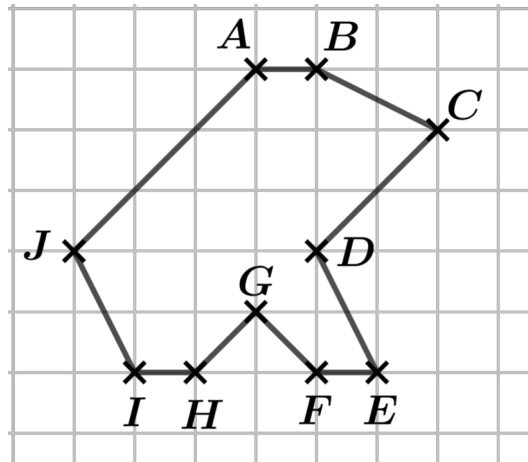


# LES VECTEURS E02

## EXERCICE N°1

Compléter les égalités en n'utilisant que les points de la figure ci-contre :

- 1)  $\vec{IB} = \vec{\dots A} + \vec{A \dots}$
- 2)  $\vec{HG} + \vec{\dots} = \vec{HF}$
- 3)  $\vec{D \dots} + \vec{C \dots} = \vec{\dots B}$
- 4)  $\vec{E \dots} + \vec{\dots E} = \vec{\dots}$



## EXERCICE N°2

Écrire le plus simplement possible

- |                          |                                     |  |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 1) $\vec{BD} + \vec{DA}$ | 2) $\vec{BD} + \vec{AA}$            | 3) $\vec{BD} + \vec{DB}$                       |
| 4) $\vec{BD} - \vec{BA}$ | 5) $\vec{BD} + \vec{AD} + \vec{BA}$ | 6) $\vec{BD} - \vec{BA} + \vec{DA} - \vec{DB}$ |

## EXERCICE N°3

Soit  $A, B$  et  $C$  trois points.

- 1) Construire le point  $D$  tel que  $\vec{AB} = \vec{CD}$
- 2) Construire le point  $E$  tel que  $\vec{AB} = \vec{EC}$
- 3) Que peut-on dire du point  $C$  ? Justifier.

## EXERCICE N°4

$ABC$  est un triangle tel que  $AB = 2,5 \text{ cm}$ ,  $AC = 2 \text{ cm}$  et  $BC = 3 \text{ cm}$ .

- 1) Construire le point  $M$  tel que  $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$ .
- 2) Construire le point  $P$  tel que  $\vec{MP} = \vec{AB} + \vec{CB}$ .
- 3) à quel vecteur est égale la somme  $\vec{AM} + \vec{MP}$  ?

## EXERCICE N°5

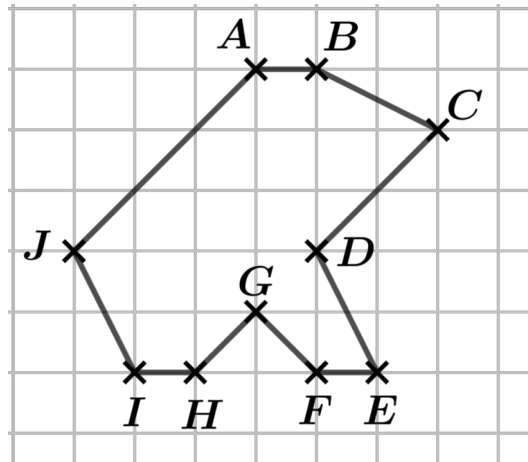
- 1) Construire un triangle  $ABC$  isocèle en  $A$  tel que  $AB = 3 \text{ cm}$  et  $BC = 2 \text{ cm}$ .
- 2) Construire les points  $M$  et  $N$  tels que  $\vec{AM} = 2\vec{AB} + 3\vec{AC}$  et  $\vec{CN} = -\vec{BC} + 2\vec{BA}$ .

# LES VECTEURS E02

## EXERCICE N°1

Compléter les égalités en n'utilisant que les points de la figure ci-contre :

- 1)  $\vec{IB} = \vec{\dots A} + \vec{A \dots}$
- 2)  $\vec{HG} + \vec{\dots} = \vec{HF}$
- 3)  $\vec{D \dots} + \vec{C \dots} = \vec{\dots B}$
- 4)  $\vec{E \dots} + \vec{\dots E} = \vec{\dots}$



## EXERCICE N°2

Écrire le plus simplement possible

- 1)  $\vec{BD} + \vec{DA}$
- 2)  $\vec{BD} + \vec{AA}$
- 3)  $\vec{BD} + \vec{DB}$
- 4)  $\vec{BD} - \vec{BA}$
- 5)  $\vec{BD} + \vec{AD} + \vec{BA}$
- 6)  $\vec{BD} - \vec{BA} + \vec{DA} - \vec{DB}$

## EXERCICE N°3

Soit  $A, B$  et  $C$  trois points.

- 1) Construire le point  $D$  tel que  $\vec{AB} = \vec{CD}$
- 2) Construire le point  $E$  tel que  $\vec{AB} = \vec{EC}$
- 3) Que peut-on dire du point  $C$  ? Justifier.

## EXERCICE N°4

$ABC$  est un triangle tel que  $AB = 2,5 \text{ cm}$ ,  $AC = 2 \text{ cm}$  et  $BC = 3 \text{ cm}$ .

- 1) Construire le point  $M$  tel que  $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$ .
- 2) Construire le point  $P$  tel que  $\vec{MP} = \vec{AB} + \vec{CB}$ .
- 3) à quel vecteur est égale la somme  $\vec{AM} + \vec{MP}$  ?

## EXERCICE N°5

- 1) Construire un triangle  $ABC$  isocèle en  $A$  tel que  $AB = 3 \text{ cm}$  et  $BC = 2 \text{ cm}$ .
- 2) Construire les points  $M$  et  $N$  tels que  $\vec{AM} = 2\vec{AB} + 3\vec{AC}$  et  $\vec{CN} = -\vec{BC} + 2\vec{BA}$ .