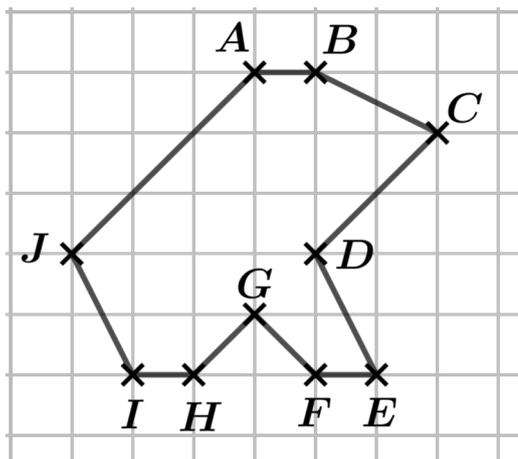


LES VECTEURS E02

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

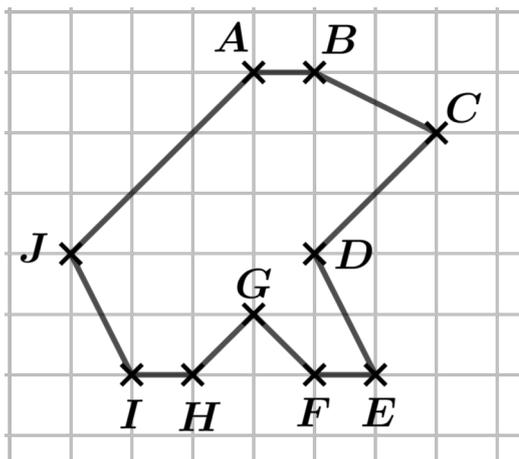
- 1) Construire un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 3 \text{ cm}$ et $BC = 2 \text{ cm}$.
- 2) Construire les points M et N tels que $\vec{AM} = 2\vec{AB} + 3\vec{AC}$ et $\vec{CN} = -\vec{BC} + 2\vec{BA}$.

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 $\vec{CN} = -\vec{BC} + 2\vec{BA}$.