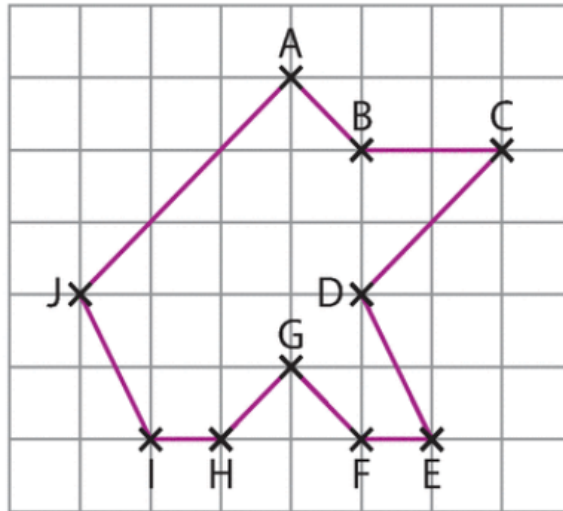


92 On considère la figure ci-dessous.



1. Citer un vecteur opposé à :

a) \overrightarrow{FE}

b) \overrightarrow{IJ}

2. Donner un vecteur égal à :

a) $\overrightarrow{DE} + \overrightarrow{HI}$

b) $\overrightarrow{GF} + \overrightarrow{CB}$

c) $\overrightarrow{AJ} - \overrightarrow{EI}$

d) $\overrightarrow{BG} + \overrightarrow{GH}$

e) $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CB}$

f) $\overrightarrow{JA} + \overrightarrow{GH}$

96 Soient I le milieu d'un segment $[AB]$ et M un point quelconque du plan.

Démo

1. Compléter : $\overrightarrow{MA} = \overrightarrow{M\ldots} + \overrightarrow{\ldots A}$.

2. Compléter : $\overrightarrow{MB} = \overrightarrow{M\ldots} + \overrightarrow{\ldots B}$.

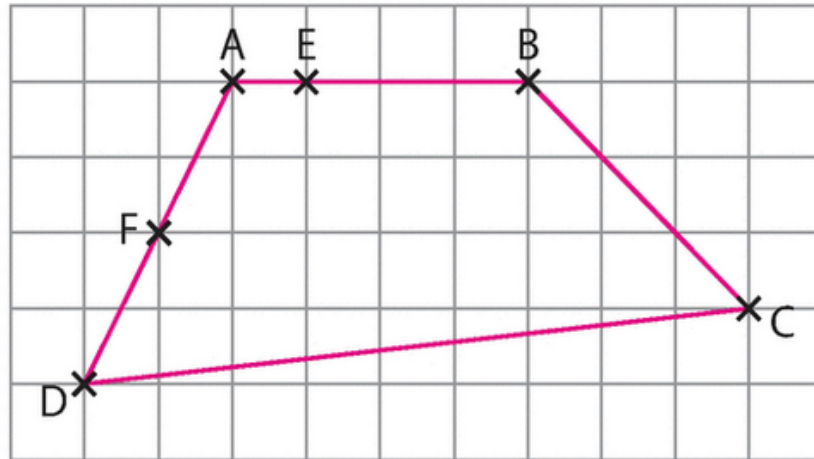
3. En déduire que $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = 2\overrightarrow{MI}$.

103 1. Reproduire la figure suivante et placer les points H, I et J tels que :

a) $\overrightarrow{AH} = \frac{5}{4}\overrightarrow{AB}$

b) $\overrightarrow{BI} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BC}$

c) $\overrightarrow{DJ} = \frac{5}{9}\overrightarrow{DC}$



2. Recopier et compléter par la valeur correspondante :

a) $\overrightarrow{AE} = \dots \overrightarrow{AB}$

b) $\overrightarrow{DF} = \dots \overrightarrow{DA}$

c) $\overrightarrow{CI} = \dots \overrightarrow{BC}$

d) $\overrightarrow{EB} + \dots \overrightarrow{EA} = \vec{0}$

e) $\overrightarrow{FA} + \dots \overrightarrow{AD} = \vec{0}$