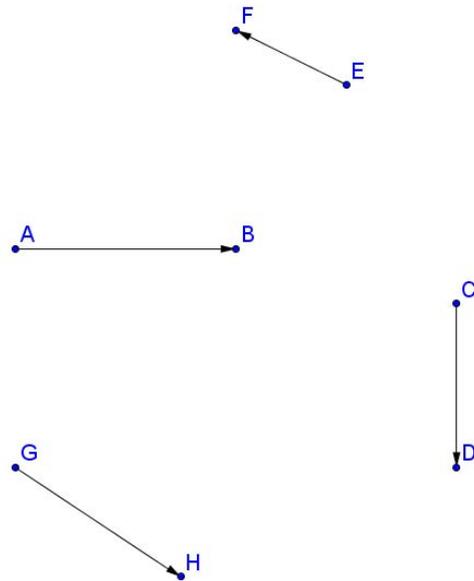


Exercice résolu 11



Sur la figure ci-dessus, construire le point

- | | |
|---|--|
| (1) I tel que $\overrightarrow{EI} = 2\overrightarrow{AB}$ | (5) M tel que $\overrightarrow{MA} = \frac{3}{2}\overrightarrow{EF}$ |
| (2) J tel que $\overrightarrow{GJ} = -\overrightarrow{AB}$ | (6) N tel que $\overrightarrow{NH} = -\frac{2}{3}\overrightarrow{DC}$ |
| (3) K tel que $\overrightarrow{CK} = -\frac{5}{2}\overrightarrow{AB}$ | (7) P tel que $\overrightarrow{EP} = 2\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{CD}$ |
| (4) L tel que $\overrightarrow{LC} = \frac{1}{2}\overrightarrow{CD}$ | (8) Q tel que $\overrightarrow{HQ} = 2(\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{CD})$ |

Exercice 12

Soit $ABCD$ un parallélogramme. Construire les points M, N, P, Q définis par :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{AM} &= \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{2}{3}\overrightarrow{AD} ; \overrightarrow{BN} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BD} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AC} ; \\ \overrightarrow{CP} &= \frac{3}{4}\overrightarrow{AD} - \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} ; 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{QD} = 3\overrightarrow{CD} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BC} . \end{aligned}$$

Exercice 13

A et B étant deux points distincts donnés, construire si possible les points inconnus $Q, R, S, T, U, V, W, X, Y$ et Z en résolvant les équations vectorielles correspondantes :

- | | |
|---|---|
| (1) $\overrightarrow{AQ} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{QB}$ | (4) $\overrightarrow{BT} - 3\overrightarrow{AT} = 2\overrightarrow{AB}$ |
| (2) $\overrightarrow{AR} = \overrightarrow{RB}$ | (5) $\overrightarrow{AU} + \overrightarrow{BU} = \vec{0}$ |
| (3) $\overrightarrow{AS} = 5\overrightarrow{BS}$ | (6) $\overrightarrow{AV} + \overrightarrow{VB} = \vec{0}$ |