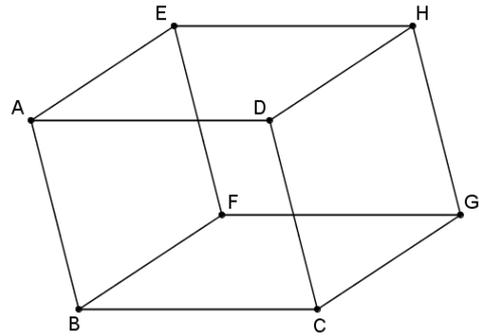


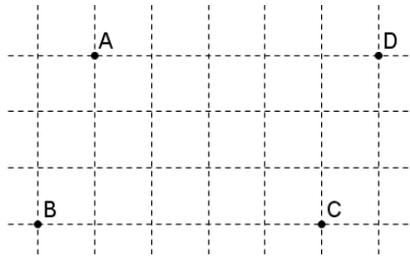
Exercice 4

Sur la figure ci-contre, formée de parallélogrammes juxtaposés, déterminer :

- (1) un représentant de \overrightarrow{DB}
- (2) trois représentants de \overrightarrow{AE}
- (3) un représentant de \overrightarrow{FG} d'origine B
- (4) un représentant de \overrightarrow{CF} d'extrémité E
- (5) un représentant de $\vec{0}$
- (6) un représentant de $-\overrightarrow{AF}$



Exercice 5



- (1) Reproduire le parallélogramme $ABCD$ ci-dessus dans votre cahier puis construire les points E, F, G, H et I définis par :

$$\begin{aligned} \overrightarrow{CE} &= \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{BF} = \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{DG} = \overrightarrow{AC} ; \\ \overrightarrow{AH} &= -\overrightarrow{BC} ; \overrightarrow{IA} = \overrightarrow{AC} . \end{aligned}$$

- (2) Quelle est la nature des quadrilatères $BCEF$ et $DGEC$.
- (3) Que représente le point A pour le segment $[IC]$?

Exercice 6

Calculer les sommes vectorielles indiquées en utilisant la figure ci-contre :

- (1) $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AO}$
- (2) $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{DF}$
- (3) $\overrightarrow{BD} - \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{AO}$
- (4) $\overrightarrow{OC} - \overrightarrow{FC}$
- (5) $\overrightarrow{DO} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AE}$
- (6) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$

