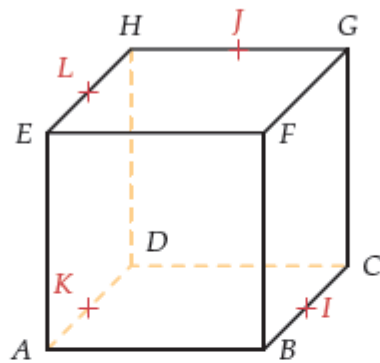


## Exercice 13 : compléter les égalités vectorielles

Pour les exercices ,  $ABCDEFGH$  est un cube et  $I; J; K$  et  $L$  les milieux respectifs de  $[BC]$ ,  $[GH]$ ,  $[AD]$  et  $[EH]$ .



Compléter les égalités vectorielles suivantes :

- 1)  $\vec{A...} = \frac{1}{2}\vec{BC}$
- 2)  $\vec{KJ} = \vec{AE} + \frac{1}{2}\vec{E...}$
- 3)  $\vec{AK} + \vec{EF} = \vec{A...}$

Compléter les égalités vectorielles suivantes :

- 1)  $\vec{...} = \frac{1}{2}\vec{AC}$
- 2)  $\vec{L...} = \vec{EA} + \vec{FE} + \vec{AI}$
- 3)  $\vec{A...} = \vec{GJ} + 3\vec{AK} + \vec{AB} + \vec{JL}$