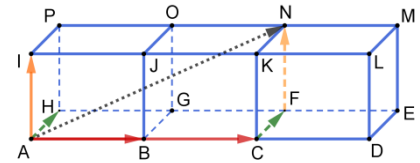


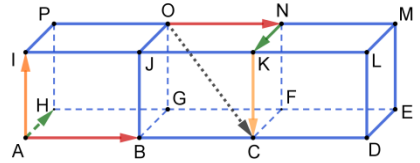
**136 a.** La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{AN}$  dans la base  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AH}, \overrightarrow{AI})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{AN} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AH} + \overrightarrow{AI}$ .



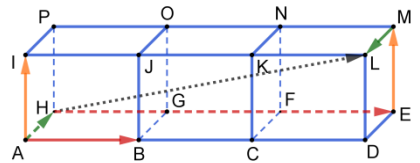
■ La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{OC}$  dans la base  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AH}, \overrightarrow{AI})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{OC} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AH} - \overrightarrow{AI}$ .



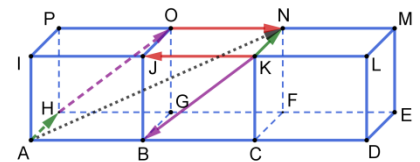
■ La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{HL}$  dans la base  $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AH}, \overrightarrow{AI})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{HL} = 3\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AI} - \overrightarrow{AH}$ .



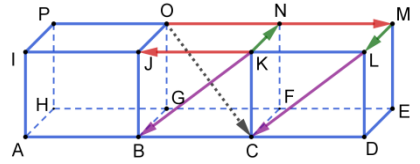
**b.** La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{AN}$  dans la base  $(\overrightarrow{KN}, \overrightarrow{KJ}, \overrightarrow{KB})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{AN} = \overrightarrow{KN} - \overrightarrow{KB} - \overrightarrow{KJ}$ .



■ La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{OC}$  dans la base  $(\overrightarrow{KN}, \overrightarrow{KJ}, \overrightarrow{KB})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{OC} = -2\overrightarrow{KJ} - \overrightarrow{KN} + \overrightarrow{KB}$ .



■ La figure ci-contre présente la décomposition graphique du vecteur  $\overrightarrow{HL}$  dans la base  $(\overrightarrow{KN}, \overrightarrow{KJ}, \overrightarrow{KB})$  à l'aide de la relation de Chasles.

On en déduit l'égalité :  $\overrightarrow{HL} = -\overrightarrow{KN} - 2\overrightarrow{KJ} - \overrightarrow{KB}$ .

