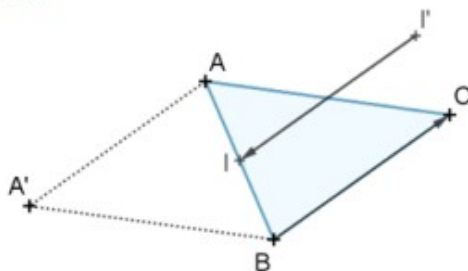


Corrigé

- 1.
2. On obtient la figure ci-dessous.



3. Par définition de la translation, on a $\vec{II'} = \vec{BC}$ et $\vec{AA'} = \vec{II'}$ donc $\vec{BC} = \vec{A'A}$. Et ainsi $A'BCA$ est un parallélogramme.
4. I est milieu de $[AB]$, diagonale du parallélogramme, donc I est également milieu de $[A'C]$ la deuxième diagonale de ce parallélogramme. Et donc $\vec{A'I} = \vec{IC}$.