

37 Comme A' est le symétrique de A par rapport à I , le point I est le milieu de $[AA']$.
Comme de plus I est le milieu de $[BC]$, on en déduit que les diagonales $[AA']$ et $[BC]$ du quadrilatère $ABA'C$ ont le même milieu I , donc $ABA'C$ est un parallélogramme.
Comme le triangle ABC est isocèle en A , $AB = AC$ et le parallélogramme $ABA'C$ a deux côtés consécutifs de même longueur : $ABA'C$ est donc un losange.