

Correction du 43p232

E est le symétrique de A par rapport à I donc, par définition, I est le milieu de [AE].
De plus, I est le milieu de [BC].
Or un quadrilatère dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme.
Donc ABEC est un parallélogramme.
Comme le triangle ABC est rectangle en A, l'angle \widehat{BAC} est droit.
Or un parallélogramme ayant un angle droit est un rectangle.
Donc **ABEC est un rectangle.**

Correction du 44p232

E est le symétrique de A par rapport à I donc, par définition, I est le milieu de [AE].
De plus, I est le milieu de [BC].
Or un quadrilatère dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme.
Donc ABEC est un parallélogramme.
Comme le triangle ABC est isocèle en A, on a donc : $AB = AC$
Or un parallélogramme ayant deux côtés consécutifs de même longueur est un losange.
Donc **ABEC est un losange.**