

Argumenter

Sur la figure ci-contre :

$$(AB) \perp (AC)$$

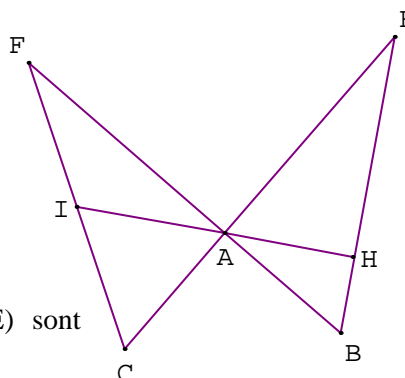
$$AB = AC$$

$$AE = AF$$

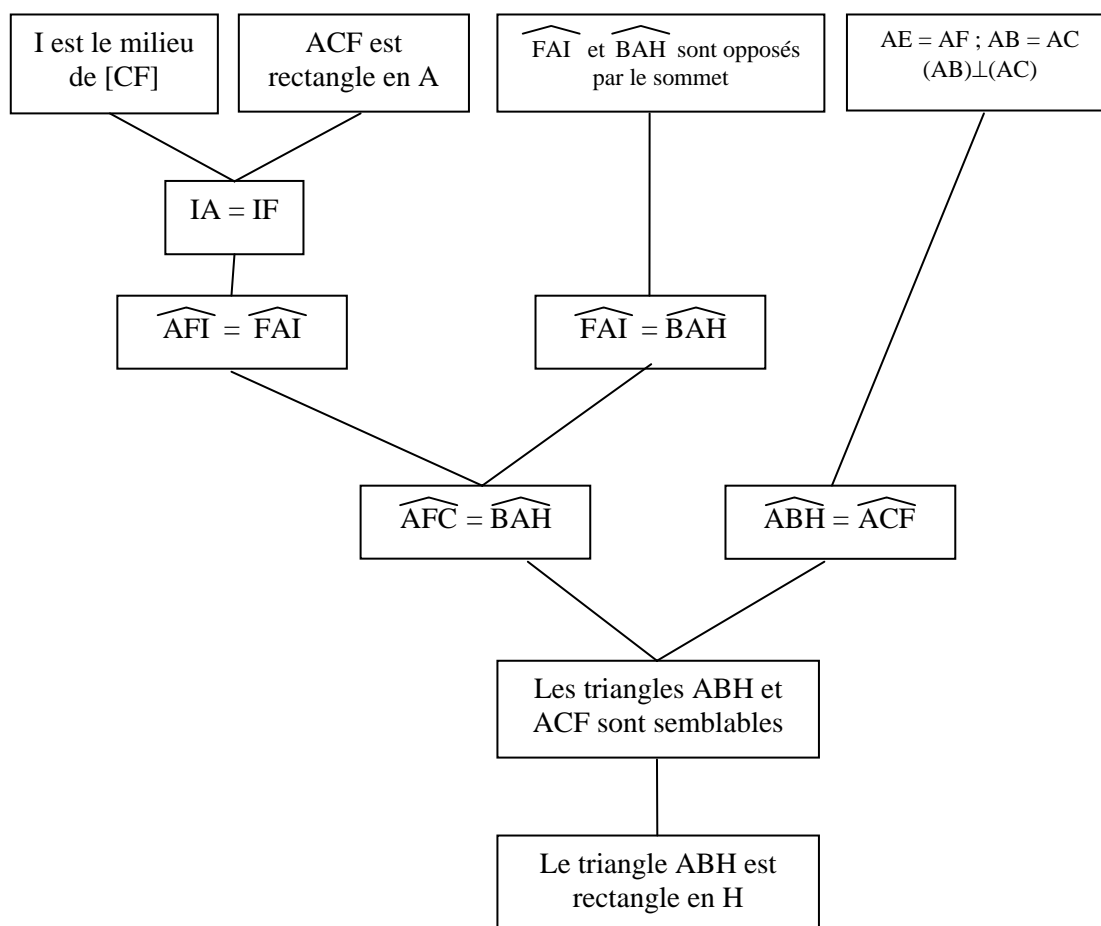
I est le milieu de [CF]

H est le point d'intersection des droites (AI) et (BE).

On se propose de démontrer que les droites (AH) et (BE) sont perpendiculaires.



1. Coder la figure.
2. Rédiger la démonstration dont les étapes sont écrites dans le déductogramme suivant :



3. Soit K le pied de la hauteur issue de A dans le triangle ACF et J le point d'intersection des droites (AK) et (BE). En utilisant une symétrie orthogonale, démontrer que J est le milieu de [BE].

Espace Modules seconde CRDP d'Aquitaine