

LES DEUX POINTS

DE

TANJIRO KARIYA

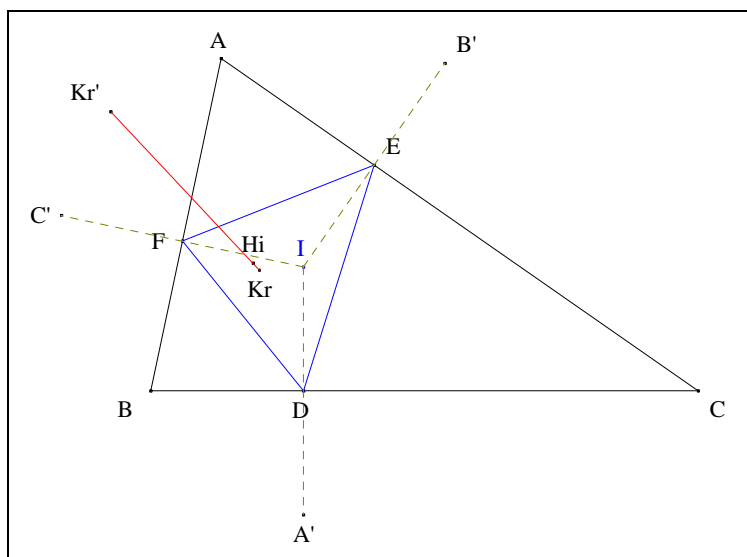


Jean-Louis AYME ¹

L'ALIGNEMENT $Kr - Kr' - Hi$

VISION

Figure :



Traits :

ABC	un triangle,
I	le centre de ABC,
DEF	le triangle de contact de ABC,
Hi	l'orthocentre de DEF,
A', B', C'	trois points de [ID[, [IE[, [IF[tels que $IA' = IB' = IC'$,
Kr	le point de Kariya de ABC
et Kr'	l'antipoint de Kariya de ABC.

Donné : Kr', Kr et Hi sont alignés. ²

Commentaire : l'auteur, après de longue recherches, n'a pas trouvé de preuve synthétique de ce résultat...
Une preuve mettant en jeu l'hyperbole de Feuerbach et une involution entre Kr et Kr' conduit au résultat.

¹ Saint-Denis, Île de la Réunion (Océan Indien, France), le 30/06/2016 ; jeanlouisayme@yahoo.fr
² Property of Kariya point, AoPS du 02/1/2014 ; <http://www.artofproblemsolving.com/community/c6h612271>
 Points de Kariya, une preuve par homographie, *Les-Mathematiques.net* ;
<http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?8,1251781>