Opgave 5 IMO 2012

Zij ABC een driehoek met ∠BCA = 90° en zij D het voetpunt van de hoogtelijn vanuit C.

Zij X een punt in het inwendige van het lijnstuk CD.

Zij K het punt op het lijnstuk AX zodat IBKI = IBCI.

Analoog, zij L het punt op het lijnstuk BX zodat IALI = IACI.

Zij M het snijpunt van AL en BK.

Bewijs dat IMKI = IMLI.