

Etapa 6, Problema 3

Pe laturile BC , CA și AB ale triunghiului ABC se construiesc, în exteriorul triunghiului, pătratele $BCDE$, $ACFG$ și $ABHI$. Notăm cu A' , B' respectiv C' punctele de intersecție dintre dreptele BF și CH , AD și CI , respectiv AE și BG . Arătați că dreptele AA' , BB' și CC' sunt concurente.

Nicușor Minculete