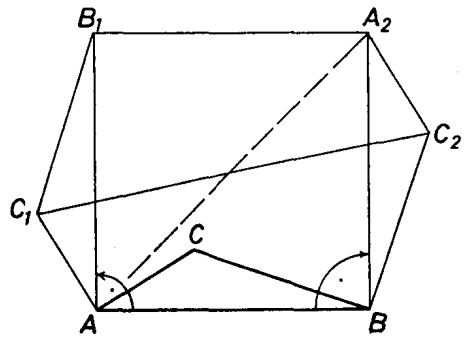
Megoldás: Forgassuk el az ABC háromszöget A körül pozitív irányba 90°-kal, majd B körül negatív irányba ugyancsak 90°-kal.



A kapott képháromszögek AB_1C_1, illetve A_2BC_2. Nyilvánvaló, hogy C_1, illetve C_2 az AC-re, illetve BC-re (kifelé) szerkeszthető négyzetek C-vel szemközti csúcsai, ABA_2B_1 pedig az AB-re szerkeszthető egyik négyzet. Az AB_1C_1 és A_2BC_2 háromszögek egybevágóak, és megfelelő oldalaik párhuzamosak. Ezért $AC_2A_2C_1$ paralelogramma, amelynek AA_2 és C_1C_2 átlói felezik egymást. Tehát C_1C_2 átmegy az ABA_2B_1 négyzet AA_2 átlójának felezőpontján, és így felezi a négyzet területét.

Megjegyzés. A két elforgatott háromszögről könnyen megállapíthatjuk, hogy egymáshoz képest 180°-kal vannak elforgatva, azaz a háromszögek középpontosan tükrösek, és a középpont AA_2 felezőpontja. A tükrözés középpontján C_1C_2 is átmegy, ezért felezi az ABA_2B_1 négyzet területét.

Kovács Flórián ((Bp., Árpád Gimn., IV. o. t.) és
Olaszi Zsolt (Székesfehérvár, Teleki Blanka Gimn., III. o. t.) dolgozata alapján