

Adva van az  $A_1A_2A_3A_4A_5A_6$  szabályos hatszög. Mutassuk meg, hogy az  $A_1A_3$ ,  $A_3A_5$ ,  $A_5A_1$  és az  $A_2A_4$ ,  $A_4A_6$ ,  $A_6A_2$  átlók *szabályos* hatszöget határoznak meg. Hogyan aránylik e kisebb hatszög területe a megadott hatszög területéhez?