

Az  $ABCDEF = H_6$  szabályos hatszög alakú lemez az  $AB$  egyenesen gördül, vagyis addig fordul  $B$  körül, míg  $C$  az  $AB$  oldal  $B$ -n túli meghosszabbításának alkalmas  $C'$  pontjába jut, majd  $C'$  körül addig, míg  $D$  az  $AB$  egyenesre jut, s í. t. addig, míg  $A$  először jut ismét az  $AB$  egyenesre, az  $A'$  pontba. Mutassuk meg, hogy az  $AA'$  szakasszal és az  $A$  által leírt pályával határolt idom területe egyenlő  $H_6$  területének és a köréje írt kör területe 2-szeresének összegével. (a III. osztályosok  $H_6$  helyett  $H_{2n}$ -et írjanak.)