

Az  $ABC$  háromszög oldalaira kifelé az  $ABD$ ,  $BCE$  és  $CAF$  szabályos háromszögeket rajzoltuk. Legyenek a  $DE$ ,  $EF$  és  $FD$  szakaszok felezőpontjai rendre  $G$ ,  $H$  és  $I$ . Igazoljuk, hogy az  $AHB$ ,  $BIC$  és  $CGA$  szögek összege  $180^\circ$ .