

Legyenek az  $ABCD$  négyszög  $AB$ , illetve  $AD$  oldalainak  $A$ -hoz közelebbi harmadolópontjai  $E$  és  $F$ , a  $BC$  oldal  $B$ -hez közelebbi harmadolópontja pedig  $G$ . Tükrözzük a  $G$  pontot  $E$ -re, majd az így kapott tükörképet  $F$ -re. Igazoljuk, hogy a kapott tükörkép ráesik a négyszög valamely oldalára. Melyik oldalon van, és milyen arányban osztja azt?