

Az  $ABCD$  négyzet  $AB$  oldalának felezőpontja  $E$ , a  $BC$  egyenes tetszés szerinti,  $B$ -től különböző pontja  $F$ , az  $A$ -n átmenő  $EF$ -vel párhuzamos egyenes a  $CD$  egyenest  $G$ -ben,  $AF$  pedig a négyzet  $AB$ -vel párhuzamos középvonalát  $H$ -ban metszi. Bizonyítsuk be, hogy

- 1)  $GH \parallel AD$ ,
- 2)  $BH$  és  $FG$  egymást az  $AD$  egyenesen metszik.