

Az $ABCD$ négyzet AB oldalának felezőpontja E , a BC egyenes tetszés szerinti, B -től különböző pontja F , az A -n átmenő EF -fel 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.