

A  $k$  kör  $AB$  és  $CD$  átmérője egymásra merőlegesek. A  $D$  ponton átmenő  $e$  egyenes a  $k$  kört  $E$ -ben, az  $AB$  egyenest  $F$ -ben metszi, az  $EC$  és  $AB$  egyenesek metszéspontja pedig legyen  $G$ . Bizonyítsuk be, hogy  $AG \cdot BF = AF \cdot GB$ .