

Egy egyenes négy pontja sorrendben  $A, B, C, D$ . Írjunk az  $AB, AD, CB$  és  $CD$  szakaszok mint átmérők fölé félköröket, és pedig  $CB$  fölé a másik hárommal ellentétes oldalon. Legyenek e félkörök ívfelező pontjai  $E, F, G, H$ . Mutassuk meg, hogy az  $EFHG$  négyszög és a négy félkörív által bezárt idom területének aránya független az  $AB, BC, CD$  szakaszok hosszától.