

Az  $ABCD$  paralelogramma  $A$  csúcsán átmenő kör az  $AB$  és az  $AD$  oldal egyenesét az  $F$ , illetőleg a  $H$  pontban, az  $AC$  átló egyenesét pedig a  $G$  pontban metszi. Bizonyítsuk be, hogy  $AB \cdot AF + AD \cdot AH = AC \cdot AG$ .