

Bizonyítsuk be, hogy ha az  $ABCD$  paralelogramma hosszabbik átlója  $AC$ ,  $C$  vetülete  $AB$ -n, ill.  $AD$ -n  $E$ , ill.  $F$ , akkor

$$(1) \quad AB \cdot AE + AD \cdot AF = AC \cdot AC.$$

Vizsgáljuk meg azt az esetet is, ha  $AC \leq BD$ .

**(H)**