

Egy paralelogramma szomszédos oldalai  $a$  és  $b$ , a hosszabbik átlója  $e$ . Legyenek az átló vetületei az  $a$  és  $b$  oldalak meghosszabbítására  $p_a$  ill.  $p_b$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$ap_a + bp_b = e^2.$$