

Az  $A_1A_2A_3$  háromszög egy  $P$  belső pontjából az  $A_iA_{i+1}$  oldalegyenesre bocsátott merőleges talppontja  $B_i$  ( $i = 1, 2, 3$ , az indexeket modulo 3 értjük). A  $B_1B_2B_3$  háromszögből hasonlóan képezzük a  $C_1C_2C_3$ , majd abból a  $D_1D_2D_3$  háromszöget. Mutassuk meg, hogy a  $D_1D_2D_3$  háromszög hasonló az  $A_1A_2A_3$  háromszöghöz.