

Az  $AB_1B_2$  hegyesszögű háromszög  $B_1B_2$  oldalának belső pontja  $P$ . Jelöljük  $Q$ -val a  $P$  pontnak az  $A$ -ra vonatkozó tükörcképét. Jelölje  $D_i$  a  $P$  pontnak az  $AB_i$  szakaszra eső merőleges vetületét, a  $D_iB_i$  szakasz felezőpontja  $F_i$ . Bizonyítsuk be, hogy ha  $QD_1$  merőleges  $PF_1$ -re, akkor  $QD_2$  merőleges  $PF_2$ -re.