

Az  $ABC$  háromszög oldalainak felezőpontjai  $A_1, B_1, C_1$ . Bizonyítsuk be, hogy az  $A_1B_1C_1$  háromszögben a csúcsokhoz tartozó területfelező egyenesek metszéspontja azonos az  $ABC$  háromszögbe beírt kör középpontjával (v. ö. a P. 76. problémával).