

Jelöljük az ABC háromszög magasságvonalainak talppontját rendre A_1, B_1, C_1 -gyel ($AA_1 \perp BC$), *oldalainak felezpontját* A_2, B_2 , vel ($BA_2 = A_2C$), *vgl.* B_1C_2, C_1B_2 , a C_1A_2, A_1C_2 és az A_1B_2, B_1A_2 egyenespárok metszéspontját A_3, B_3, C_3 -mal. Bizonyítsuk be, hogy ha az ABC háromszög egyik szöge sem 60° -os, akkor az A_3, B_3, C_3 pontok egy egyenesen fekszenek. – Mit mondhatunk, ha a háromszögnek van 60° -os szöge?

(Lásd az 541. gyakorlat megoldását a XIX. kötet 3–4. szám, 1959. november, 124. o.)