

Az  $ABC$  háromszög  $BC$ ,  $CA$ ,  $AB$  oldalának felezőpontja rendre  $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ , és az oldalakra merőleges magasság talppontja rendre  $A_0$ ,  $B_0$ ,  $C_0$ . Igaz-e mindig a következő egyenlőség:

$$(1) \quad B_0A_1C_0 \sphericalangle + C_0B_1A_0 \sphericalangle + A_0C_1B_0 \sphericalangle = 180^\circ.$$