

Az ABC hegyesszögű háromszögben az A csúcsból húzott magasság talppontja T_a . Hasonlóan értelmezzük a T_b és T_c talppontokat. Bizonyítsuk be, hogy a $T_aC + T_bA + T_cB$ szakaszok összege legalább akkora, mint a $T_aT_bT_c$ háromszög kerülete. **(H)**