

Adott az $A_1B_1C_1$ háromszög, továbbá a φ hegyesszög. Szerkesztendő az az ABC háromszög, melynek AB , BC , CA oldala mint alap fölé kifelé rajzolt egyenlő szárú háromszögeknek az alapon fekvő szöge φ , és e háromszögek harmadik csúcsa rendre C_1 , A_1 , B_1 . Mi a megoldhatóság feltétele, ha $\varphi = 45^\circ$?