

Egy egyenlő szárú háromszög alapja  $a$ , a száruk által bezárt szög  $\alpha$ . Egy másik egyenlő szárú háromszög szárai  $a$  hosszúságúak, az általuk bezárt szög ugyancsak  $\alpha$ . Milyen  $\alpha$  esetén lesz az utóbbi háromszög területe a fele az előzőnek?