

Egy háromszög egyik oldalán felveszünk egy pontot. A ponton át húzzunk párhuzamost a másik két oldallal. Ez a két egyenes a háromszöget 3 részre vágja szét. Bizonyítsuk be, hogy van a részek között olyan, amelyiknek a területe legalább akkora, mint a háromszög területének $\frac{4}{9}$ -ede.