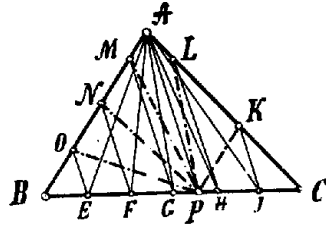


Ha a megadott P pont pl. a BC oldalon van, úgy BC -t n egyenlő részre osztjuk és az osztási pontokat A -val összekötjük; ezáltal a háromszöget n egyenlő részre osztottuk.



Ezután P -t összekötjük A -val és az osztási pontokon át PA -val párhuzamosokat rajzolunk, melyek AC -t és BA -t K, L, M, \dots pontokban metszik. E pontokat P -vel összekötve, a háromszöget n egyenlő részre osztottuk.

Bizonyítás. ABE, AEF stb. háromszögek területei az eredeti háromszög területének n -ed részei. De OEA és OEP háromszögek egyenlő területűek, mert alapjuk és magasságuk egyenlő. Hozzáadva e háromszögekhez az OBE háromszöget, kapjuk, hogy OBP háromszög területe csakugyan egyenlő az ABE háromszögével.

Hasonlóképp kimutatható a többi háromszögről is, hogy területük az eredeti háromszög területének n -ed részével egyenlő.

(Roth Miksa.)

Megoldások száma: 28.