

Legyen ABC a keresett háromszög, melynek oldalait az M , N , P pontok az adott

$$\frac{MB}{MC} = m, \quad \frac{NA}{NB} = n, \quad \frac{PC}{PA} = p$$

arányok szerint osztják.

Képezzük az MNP háromszöget és húzzunk az A pontból párhuzamost a BC -vel, mely MN -et és MP -t D és E pontokban metszi. Ekkor nyilván

$$\frac{DN}{NM} = \frac{AN}{NB} = n,$$

miből

$$ND = nNM;$$

hasonlóképpen

$$PE = \frac{PM}{p}$$

A D és E pontok meglévén ily módon határozva, az M ponton a DE -vel párhuzamosan húzott egyenes összeesik a BC -vel.

Hasonlóképpen meghatározhatók az N és P pontokon keresztülmenő, s AB -vel és CA -val összeeső egyenesek, miáltal a háromszög is meg van határozva.

(*Grünhut Béla, főreálisk. VII. o. t. Pécs.*)

A feladatot még megoldották (az $m = n = p$ esetre): Friedmann Bernát Sátoralja-Ujhely; Visnya Aladár és Weisz Lipót, Pécs.