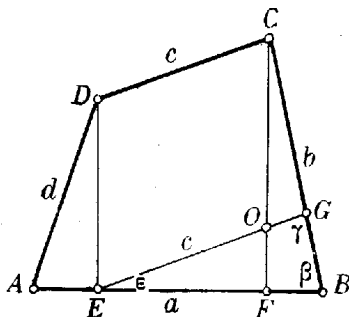


1° A D és C csúcsokból merőlegeseket bocsátunk AB -re, melyek talppontjai E és F . Az E pontból DC -vel rajzolt párhuzamos CB -t G -ben metszi.



Ekkor

$$AE = d \cos \alpha, \quad FB = b \cos \beta$$

$$EF = c \cos E = -c \cos(\beta + \gamma)$$

s így

$$AF + EF + FB = a = d \cos \alpha + b \cos \beta - c \cos(\beta + \gamma),$$

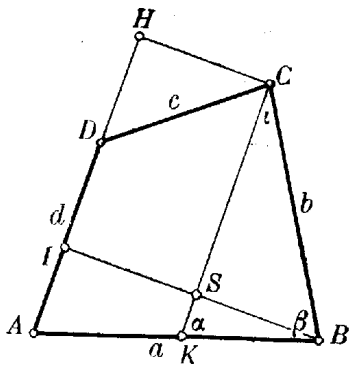
de

$$\cos(\beta + \gamma) = \cos[300^\circ - (\alpha + \delta)] = \cos(\alpha + \delta),$$

tehát

$$a = d \cos \alpha + b \cos \beta - c \cos(\alpha + \delta).$$

2° C és B csúcsokból AD -re merőlegeseket bocsátunk, melyeknek talppontjai H és I . A C csúcsból AD -vel rajzolt párhuzamos AB -t K -ban metszi.



Ekkor

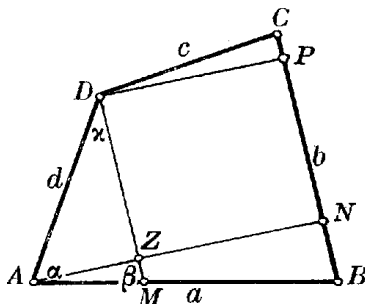
$$HC = c \sin \delta,$$

$$BS = b \sin i = b \sin(\alpha + \beta)$$

s így

$$HC + BS = IS + SB = IB = a \sin \delta = c \sin \delta + b \sin(\alpha + \beta).$$

3° A D és A csúcsokból BC -re rajzolt merőlegesek talppontjai P és N . A D csúcsból BC -vel rajzolt párhuzamos AB -t M -ben metszi.



Ekkor

$$DP = c \sin \gamma,$$

$$AZ = d \sin k = d \sin(\alpha + \beta)$$

s így

$$AZ + ZN = AN = a \sin \beta = c \sin \gamma + d \sin(\alpha + \beta).$$

(Mellinger Endre, Budapest.)