

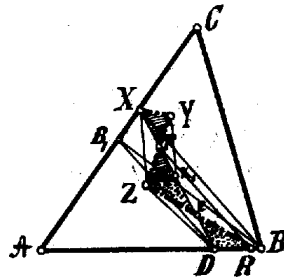
Ha megrajzoljuk a  $BB_1$  középvonalat, az egyenlő területű  $ABB_1$  és  $BB_1C$  háromszögeket kapjuk. Ezután az  $ABB_1$  háromszöget oly háromszöggé alakítjuk át, melynek alapja  $AX$ ; e végből  $B_1$ -ből párhuzamost rajzolunk  $XB$ -vel s  $X$ -et összekötjük  $D$ -vel; tehát

$$AXD = BCXD.$$

Ha  $X$ -et  $Z$ -vel összekötjük s  $Y$ -ből  $XZ$ -vel az  $YX_1$  párhuzamost megrajzoljuk, akkor

$$XZX_1 = XZY,$$

mert e háromszögek alapjai s magasságai egyenlők.



Ha mindkét háromszögből a közös  $XZF$  háromszöget kivonjuk, kapjuk, hogy

$$(1) \quad XYF = ZX_1F$$

Ha most  $Z$ -t  $D$ -vel összekötjük és  $X_1$ -ből a  $ZD$ -vel párhuzamos  $X_1R$ -et megrajzoljuk s végre még  $Z$ -t  $R$ -rel összekötjük, akkor az előbbeni oknál fogva:

$$(2) \quad ZX_1E = DRE$$

(1) és (2) alapján

$$ZEF = XYF + DRE.$$

Tehát  $AXD$  háromszögből a  $ZFE$  háromszöget elvettük, de ugyanakkora területet hozzá is adtunk, azért

$$AXYZR = CXYZRB.$$

(Krisztián György.)