

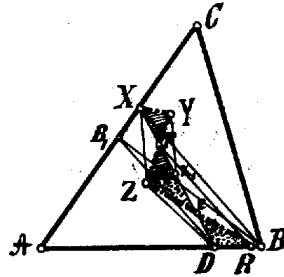
Ha megrajzoljuk a BB_1 középvonalat, az egyenlő területű ABB_1 és BB_1C háromszögeket kapjuk. Ezután az ABB_1 háromszöget oly háromszöggé alakítjuk át, melynek alapja AX ; e végből B_1 -ből párhuzamost rajzolunk XB -vel s X -et összekötjük D -vel; tehát

$$AXD = BCXD.$$

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.)