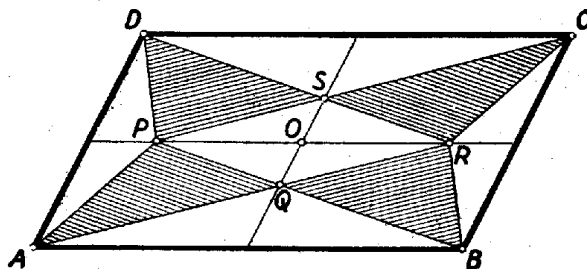


Jelöljük a középvonalak metszéspontját O -val. A $PQS\Delta \sim PBC\Delta$ azért a PO egyenes éppúgy súlyvonala a $PQS\Delta$ -nek, mint a $PBC\Delta$ -nek, vagyis $OQ = OS$ (lásd az ábrát).



Tehát az O centrumra nézve

Q	tükörképe	S ,
B	„	D ,
C	„	A ,

és így

BQ	„	DS ,
CS	„	AQ .

BQ és CS metszéspontjának, P -nek tükörképe tehát az AQ és DS metszéspontja: R .

Tehát a $PQRS$ négyszög paralelogramma.

Mivel a PR szakasz a középvonalon fekszik, azért (a háromszög területét éppúgy jelölve, mint a háromszöget)

$$(1) \quad APR\Delta = BPR\Delta = CPR\Delta = DPR\Delta.$$

Másrészt a $PQRS$ paralelogrammában

$$(2) \quad QPR\Delta = SPR\Delta.$$

Ha a (2) egyenlőséget (1)-ből levonjuk, nyerjük, hogy

$$APQ\Delta = BQR\Delta = CSR\Delta = DPS\Delta,$$

ami bizonyítandó volt.

Szabó Gyula (Debrecen, Fazekas g. II. o. t.)