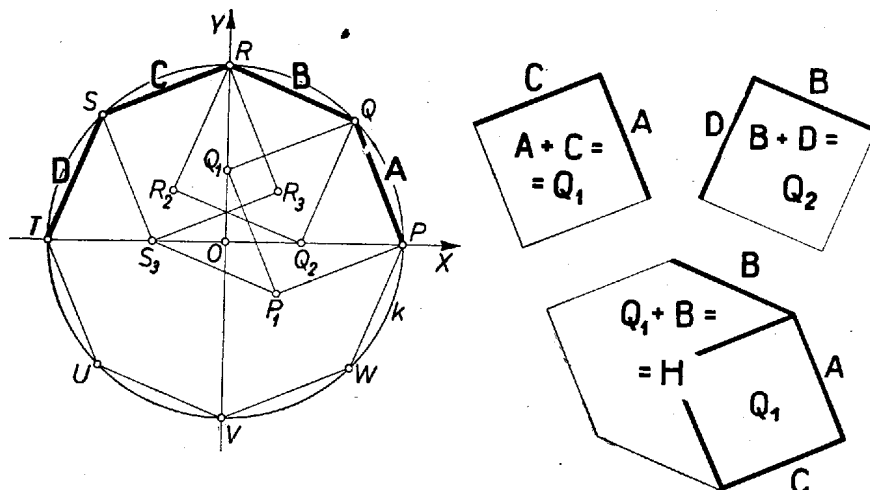


Értelmezzük az összegtartományokat lefedéssel. Gondoljuk elkészítve a C szakaszt végtelen sok példányban, és helyezzük el ezeket A -ra úgy, hogy A minden pontjára essék egy ilyen szakasz R pontja. Így az $A + C = Q_1$ összegtartományt a C szakaszokkal lefedett PQQ_1P_1 négyzet állítja elénk, vagyis a PQ szakasz mint oldal fölé befelé írt négyzet, ugyanis nyilvánvaló, hogy a PQ és QQ_1 szakaszok merőlegesek és egyenlők. De minden olyan négyzet megadja az $A + C$ összeget, melyben az oldalak hossza $PQ = a$, és amelynek egy oldala az X -tengely pozitív irányával $22,5^\circ = \pi/8$ szöget zár be.

Hasonlóan a $B + D = Q_2$ összegtartományt eltolás erejéig megadja a QR oldal fölé befelé írt QRR_2Q_2 négyzet, oldalának hossza a , és egy oldala az X -tengelyhez $67,5^\circ = 3\pi/8$ szöggel hajlik.



Az $A + B + C = H$ összeg nyilván egyenlő $(A + C) + B = Q_1 + B$ -vel. Így B -ből Q pontjuknál fogva Q_1 minden pontjára egy példányt helyezve összegként eltolás erejéig a $PQRSS_3P_1$ hatszöget kapjuk, ahol S_3 az RS oldal fölé befelé írt RSS_3R_3 négyzet csúcsa. H egyenlő oldalú, két egymásra merőleges szimmetria-tengellyel bíró hatszög – tengelyei a PS egyenes, továbbá a QR szakasz felező merőlegese –, így a két tengely felezőpontjára középpontosan is szimmetrikus és P -nél levő szöge derékszög.

Hasonlóan látható be, hogy az $A + B + C + D = H + D$ összeg N -nel egyenlő. Ez a megállapítás az összeg $A + B + C + D = (A + C) + (B + D) = Q_1 + Q_2$ alakjára tekintettel azt jelenti, hogy az a oldalú N -et két a oldalú, egymáshoz képest 45° -kal elfordult négyzettartomány összegeként is megkaphatjuk.

Szőts Miklós (Budapest, Corvin M. Gimn. III. o. t.)