

A tétel kiterjeszthető a körbe írt páratlan oldalszámú sokszögekre.

Legyenek ugyanis a sokszög egymásra következő csúcsai: $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{2n+1}$, akkor feltételünk szerint:

$$A_1 A_2 A_3 \triangleleft = A_2 A_3 A_4 \triangleleft = \dots = A_{2n+1} A_1 A_2 \triangleleft.$$

Egyenlő kerületi szögekhez egyenlő ívek tartoznak, tehát pl.

$$\widehat{A_1 A_2 A_3} = \widehat{A_2 A_3 A_4},$$

vagy

$$\widehat{A_1 A_2} + \widehat{A_2 A_3} = \widehat{A_2 A_3} + \widehat{A_3 A_4},$$

honnan

$$\widehat{A_1 A_2} = \widehat{A_3 A_4}.$$

Egyenlő ívekhez azonban egyenlő húrok tartoznak, tehát a sokszög oldalait $a_1, a_2, \dots, a_{2n+1}$ -gyel jelölve:

$$a_1 = a_3,$$

a mi azt mondja, hogy minden második oldal egyenlő, vagyis:

$$a_1 = a_3 = a_5 = \dots = a_{2n+1} = a_2 = a_4 = \dots = a_{2n}.$$

Megjegyzés. Páros oldalszám esetében ($2n$) a tétel úgy módosul, hogy csupán minden második oldal egyenlő egymással:

$$a_1 = a_3 = \dots = a_{2n-1}$$

és

$$a_2 = a_4 = \dots = a_{2n}.$$

(Paunz Arthur, Pécs.)