

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:

$$A_1A_2A_3\triangleleft = A_2A_3A_4\triangleleft = \dots = A_{2n+1}A_1A_2\triangleleft.$$

Egyenlő kerületi szögekhez egyenlő ívek tartoznak, tehát pl.

$$\widehat{A_1A_2A_3} = \widehat{A_2A_3A_4},$$

vagy

$$\widehat{A_1A_2} + \widehat{A_2A_3} = \widehat{A_2A_3} + \widehat{A_3A_4},$$

honnan

$$\widehat{A_1A_2} = \widehat{A_3A_4}.$$

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.)