A tétel kiterjeszthető a körbe írt páratlan oldalszámú sokszögekre.

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

$$A_1A_2A_3\sphericalangle = A_2A_3A_4\sphericalangle = \ldots = A_{2n+1}A_1A_2\sphericalangle.$$

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

$$\widehat{A_1A_1} = \widehat{A_3A_4}.$$

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

$$a_1 = a_3,$$

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

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

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

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

és

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

(Paunz Arthur, Pécs.)