

Egy konvex sokszög hozzáírt körének egy olyan kört nevezünk, amely kívülről érinti a sokszög egyik oldalát és az ezzel szomszédos két oldalnak a meghosszabbítását. A hozzáírt körök kerületének összegét jelölje k , a sokszög oldalai mint átmérők fölé emelt körök területének összegét pedig t .

Tegyük fel, hogy a sokszögbe kör írható, és legyen a kerülete K , a területe pedig T . Mutassuk meg, hogy

$$\frac{k}{t} \leq \frac{K}{T}.$$