

A négyszög csúcsait összekötjük a kör középpontjával, és a négyszög területét az így nyert háromszögek területeivel fejezzük ki, a $2t = ab \sin \gamma$ képlet segítségével. Ekkor tekintetbe véve, hogy

$$OA = OB = OC = OD = 1$$

kapjuk:

$$\begin{aligned} 2ABCD &= \sin 36^\circ + \sin 72^\circ + \sin 108^\circ + \sin 144^\circ = \\ &= \cos 54^\circ + \cos 18^\circ + \cos 18^\circ + \cos 54^\circ = \\ &= 2(\cos 18^\circ + \cos 54^\circ) = 4 \cos \frac{54^\circ + 18^\circ}{2} \cdot \cos \frac{54^\circ - 18^\circ}{2}, \end{aligned}$$

tehát

$$ABCD = 2 \cos 36^\circ \cdot \cos 18^\circ.$$

(Steiner Miksa, Pécs.)