

Mutassuk meg, hogy az érintőnégyszög oldalait érintő kör sugara

$$r = \frac{a \sin \frac{\alpha}{2} \sin \frac{\beta}{2}}{\sin \frac{\alpha+\beta}{2}}$$

és az érintőnégyszög területe

$$t = rs,$$

ha

$$s = \frac{a + b + c + d}{2}.$$