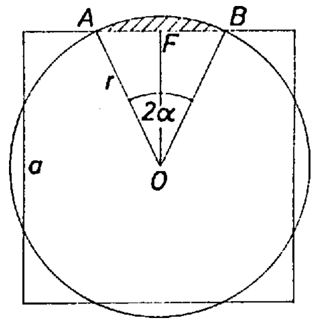
Mivel a két idom területe egyenlő, a kör nem lehet teljes egészében a négyzet belsejében, lesznek tehát „kilógó" részei. A területek egyenlőségéből az is következik, hogy a kilógó és le nem fedett részek területösszege egyenlő.



Próbáljuk meghatározni ezen kilógó részek területeinek összegét. Jelöljük a négyzet oldalát a-val, a kör sugarát r-rel, középpontját (mely egyben a négyzet középpontja is) O-val.

A bevonalkázott körszelet területét megkapjuk, ha az OAB körcikk területéből kivonjuk az OAB háromszög területét. Mindkettőhöz jó lenne ismerni az AB ívhez tartozó 2α középponti szöget. Az OFB háromszögből $\cos\alpha = \dfrac{a}{2r}$; mivel $a^2 = r^2\pi$, azért $a = r\sqrt{\pi}$ és így $\cos\alpha = \dfrac{\sqrt{\pi}}{2} \approx 0{,}8862$, ahonnan $2\alpha \approx 55{,}194°$.

Ezt felhasználva

$$T_{\text{szelet}} = T_{\text{körcikk}} - T_{\text{háromszög}} = \frac{r^2\pi 2\alpha}{360°} - \frac{r^2 \sin 2\alpha}{2} =$$
$$= \frac{r^2}{2}\left(\frac{\pi \cdot 55{,}194°}{180°} - \sin 55{,}194°\right) = r^2 \cdot 0{,}0711.$$

A négy körszelet területének összege megadja a le nem fedett részt, s ezt a kör területéből levonva kapjuk a lefedett rész területét:

$$T_{\text{lefedett}} = r^2(\pi - 4 \cdot 0{,}0711) = r^2 \cdot 2{,}8572,$$

s ez a négyzet területének a 91 %-a.