A körgyűrűt övező körök kerületeinek számtani középértéke:

$$\frac{K+k}{2}=(R+r)\pi,$$

hol K a külső és k a belső kör kerülete.

Ha a kérdéses kör kerülete egyenlő $(R+r)\pi$-vel úgy ennek sugara

$$R_1=\frac{R+r}{2}$$

és területe

$$T=\frac{(R+r)^2}{4}\pi;$$

a körgyűrű területe pedig

$$t=(R^2-r^2)\pi$$

és a megadott viszony

$$t:T=c$$

legyen, úgy

$$c=\frac{4(R^2-r^2)}{(R+r)^2}=\frac{4(R-r)}{R+r}$$

és ebből

(1) $$R+r=\frac{4(R-r)}{c}$$

(2) $$\text{és} R-r=a$$

és így az (1)

(3) $$R+r=\frac{4a}{c}.$$

Tehát a körgyűrűt alkotó körök sugarai:

$$r=\frac{a}{2c}(4-c)=\frac{a}{2}\left(\frac{4}{c}-1\right),$$

$$R=\frac{a}{2c}(4+c)=\frac{a}{2}\left(\frac{4}{c}+1\right).$$

(Zalányi János, főgymn. tanár, Kolozsvár).

A feladatot még megfejtette: Jorga Gergely, főreálisk. VIII. oszt. tanuló, Arad.