

Jelölje a két kör közös területét T , a körök kiegészítő részeinek a területét $T_1 < T_2$.

A keresett területek különbsége:

$$T_2 - T_1 = (T_2 + T) - (T_1 + T) = 4^2\pi - 3^2\pi = 7\pi \approx 21,99 \text{ cm}^2.$$

Az eredmény független a körök középpontjainak távolságától, ami természetesen kisebb kell legyen, mint a körök sugarának összege, ha azt akarjuk, hogy a két körnek legyen közös része.