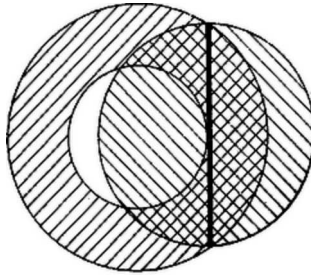


Legyen a 15-szög köré és bele írt körök közös középpontja O , sugaraik R , ill. r . Így a körgyűrű területe $t = R^2\pi - r^2\pi = \pi(R^2 - r^2)$. Legyen továbbá a sokszög egy oldala $AB = 2a$, ennek felezőpontja F . Így az OAF derékszögű háromszögből $R^2 - r^2 = a^2$, ismert, tehát $t = \pi a^2$.



Meg gondolásunkban a sokszögoldalról csak annyit használtunk ki, hogy a körgyűrű külső körének olyan húrja, amelyik a belsőt érinti. Így ezt kaptuk: körgyűrű területe egyenlő annak a körnek a területével, melynek átmérője akkora, mint a külső határoló körnek legnagyobb, a gyűrűbe eső húrja.

Kersner Róbert (Ajka, Bródy I. g. II. o. t.)