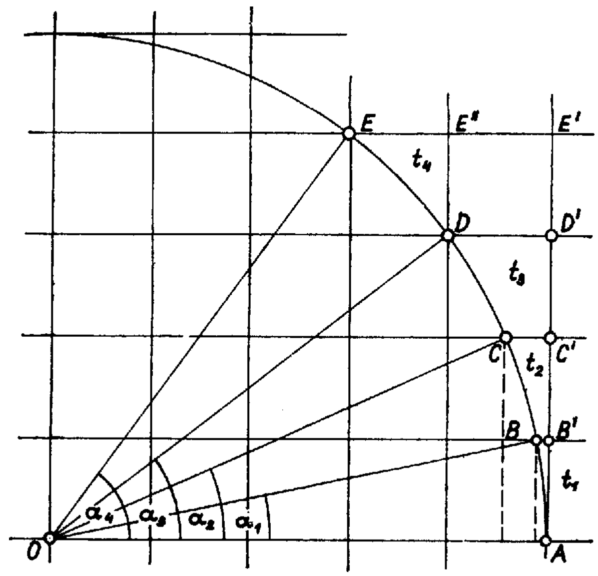
A hálózat egymással párhuzamos egyenesei közül 9–9 metszi, 2–2 érinti a kört, mindezen egyeneseket befutva a körrel $2\cdot 9\cdot 2+2\cdot 2\cdot 1=40$ közös pontot számlálunk össze. Ezek közül azonban több egybeesik, ahol ugyanis 2–2 hálózati egyenes a körön metszi egymást. Ilyen az a 4 pont, amelyben egy hálózati egyenes érinti a kört, mert a ponthoz tartozó sugár is hálózati egyenes; továbbá az a 8 pont, amelyen az egyik irányban a középponton átmenőtől számított harmadik, a másik irányban a negyedik hálózati egyenes megy keresztül (ugyanis $3^2+4^2=5^2$). Eszerint a hálózati egyenesek 28 különböző pontban metszik a kört, ezek a körvonalat 28 ívre osztják. Minden ív kettévágja a hálózat egy elemi négyzetét, tehát a kérdéses idomok száma 56.



A területszámításban elég a kettévágott elemi négyzeteknek pl. a körön kívüli részét tekinteni, közülük is a szimmetriák miatt csak az ábra $AB'B$, $BB'C'C$, $CC'D'D$, $DE''E$ idomainak t_1, t_2, t_3, t_4 területét meghatározni. Ki kell számítanunk az AOB, AOC, AOD és AOE szögeket és a BB', CC' szakaszokat.

$$\sin\alpha_1 = 1/5\text{-ből } \alpha_1\approx 11{,}54^\circ,\ \text{továbbá } BB'=5-\sqrt{24}\approx 0{,}101;$$
$$\sin\alpha_2 = 2/5\text{-ből } \alpha_2\approx 23{,}58^\circ,\ \text{továbbá } CC'=5-\sqrt{21}\approx 0{,}417;$$
$$\sin\alpha_3 = 3/5\text{-ből } \alpha_3\approx 36{,}87^\circ,\ \text{és } \alpha_4=90^\circ-\alpha_3\approx 53{,}13^\circ.$$

Ezekkel az $AB'B$, $AC'C$, $AD'D$, $AE'E$ idom területe rendre egy trapéz és egy körcikk területének különbségeként adódik, t_2, t_3, t_4 pedig további kivonással:

$$t_1 = AB'B = OAB'B - OAB = \frac{10-\sqrt{24}}{2} - \frac{5^2\pi\alpha_1}{360^\circ}\approx$$
$$\approx 5-\sqrt{6}-0{,}2182\ \alpha_1\approx 0{,}034\ \mathrm{cm}^2;$$
$$t_1+t_2 = AC'C = OAC'C - OAC = 10-\sqrt{21}-0{,}2182\ \alpha_2\approx$$
$$\approx 0{,}273,\ \text{így } t_2\approx 0{,}239;$$
$$t_1+t_2+t_3 = 9-0{,}2182\ \alpha_3\approx 0{,}956,\quad t_3\approx 0{,}683;$$
$$t_1+t_2+t_3+t_4+1 = 14-0{,}2182\ \alpha_4\approx 2{,}409,\quad t_4\approx 0{,}453.$$

Így a kettévágott hálózati négyzetek körön belüli részének területe rendre 0,966, 0,761, 0,317, ill. 0,547 cm^2, ezredrészre kerekítve.

Klinkó Sándor (Nagykőrös, Arany J. g. II. o. t.)