

Az új kör akkor nem metszi a már elhelyezett idomokat, ha a középpontja nincs túl közel hozzájuk. A körök körül $1/2$ cm keresztmetszetű körgyűrűben helyezkednek el azok a pontok, amelyek körül rajzolt $1/2$ cm sugarú kör még metszené. Minden egyes már elhelyezett kör tehát egy 1 cm sugarú körlemez takar el a síkon az új kör középpontja elől, ezek területe külön-külön π , együtt legfeljebb 3π . A négyzetek $1/2$ cm sugarú környezetét 4 egybevágó, $1/2$ cm \times 1 cm-es téglalapról, és négy $1/2$ cm sugarú negyedkörből áll, egy-egy négyzet tehát $3 + \pi/4$ területű részt takar el az új középpont elől. Nem kerülhet az új középpont azonban az N négyzet oldalaihoz sem túl közel, itt is el kell hagynunk egy $1/2$ cm vastag sávot, és így csak egy 5 cm oldalú négyzet marad vissza N -ből. Ebből a már elhelyezett 7 idom legfeljebb $3\pi + 4(3 + \pi/4) = 12 + 4\pi$ területű részt tud kizárni, ami kisebb a rendelkezésre álló négyzet területénél, 25 -nél. Tehát mindig van olyan pont, amelyiket az új kör középpontjának választva, az új kör benne van N -ben, és nem metszi a már elhelyezett idomokat.

