

Adott körbe írható szabályos n -szög oldalának közelítő szerkesztésére ismeretes a következő eljárás. A kör egy AB átmérője fölé ABC szabályos háromszöget szerkesztünk. Az AB átmérőt n egyenlő részre osztjuk, legyen az A -tól számított 2-ik osztópont D . A CD egyenesnek a körrel való, C -től távolabbi metszéspontját E -vel jelölve az oldal közelítő hossza AE . Állapítsuk meg a szerkesztés százalékos hibáját $n = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ és 36 esetében.