

Ismert közelítő eljárás r sugarú körbe írt szabályos hétszög előállítására, hogy a hétszög oldala helyett az r oldalú szabályos háromszög m magasságát használjuk. Tudva azt, hogy a szabályos hétszög oldala hat tizedes pontossáig $0,867768r$, számítsuk ki m -et is hat tizedesig, majd azt, hogy e két érték eltérése hány ezreléke az oldal pontos hosszának; ezt tekinthetjük az adott közelítő eljárás pontossági mértékének, más szóval hibájának. – Jobb-e a következő közelítő eljárás? Legyenek A és B a körnek egymástól r -nyire levő pontjai, mérjük fel az AB egyenesre A -tól B felé egy tetszés szerinti szakasz 7-szeresét, kössük össze a hetedik szakasz C végpontjának a kör O középpontjára való D tükröképét a második szakasz E végpontjával, végül DE -nek az OA sugárral való metszéspontját F -fel jelölve vegyük a hétszögoldal közelítő hosszának BF -et.