

*G. Cesaro* 1925-ben az alábbi eljárást adta a szabályos 18-szög egy oldalához tartozó ( $20^\circ$ -os) középponti szög közelítő szerkesztésére. 7-jegyű függvénytáblázat használatával megállapították, hogy a szög hibája kisebb, mint  $4''$ . Feladatunk a szögre hibakorlát megállapítása, ha csak iskolai (4-jegyű) függvénytáblázat áll rendelkezésünkre. (Megjegyezzük, hogy racionális szám négyzetgyökét természetesen tetszés szerinti pontossággal meg tudjuk állapítani táblázat használata nélkül.)

A szerkesztés: az  $O$  középpontú  $k$  kör két egymásra merőleges sugara  $OA$ ,  $OC$ , a kisebbik  $AC$  ív felezőpontja  $B$ , az  $OB$ ,  $AC$  egyenesek metszéspontja  $D$ , továbbá  $E$  a  $BC$  félegyenesnek az a pontja, amelyre  $BE = BC + BD$ . Mese még az  $E$ -ben  $BC$ -re emelt merőleges  $k$ -t először  $F$ -ben, ekkor a kérdéses szög a  $COF$  szög.