

Vizsgáljuk meg a következő szerkesztő eljárás pontosságát, amely állítólag egy az  $A$  középpontjával együtt megadott  $k_0$  kör kerületének felével közelítőleg egyenlő hosszú egyenesszakaszt jelöl ki az alábbi lépésekben.

1. Egy az  $A$ -n átmenő  $e_1$  egyenessel  $k_0$ -ból kimetsszük a  $BC$  átmérőt.
2. A  $B$  körüli,  $BA$  sugarú  $k_1$  körrel – rövid jelöléssel:  $k_1 = B(BA)$ -val – kimetszük  $k_0$ -ból a  $D, E$ , pontokat.
3. Meghúzzuk az  $e_2 = DE$  egyenest.
4. A  $k_2 = C(CB)$  körrel  $e_2$ -ből kimetsszük azt az  $F$  pontot, amelyre  $FD < FE$ .
5. A  $k_3 = D(CB)$  körrel  $e_1$ -ből kimetsszük azt a  $G$  pontot, amelyre  $GB < GC$ , valamint  $e_2$ -ből azt a  $H$  pontot, amelyre  $HE < HD$ .
6. A  $k_4 = F(DE)$  körrel  $e_1$ -ből kimetsszük azt a  $J$  pontot, amelyre  $JB < JC$ .
7. A  $k_5 = F(GJ)$  körrel  $e_2$ ből kimetsszük azt a  $K$  pontot, amelyre  $KE > FE$ . Ekkor a  $HK$  szakasz közelítőleg egyenlő  $k_0$  kerületének felével.