

Vizsgáljuk meg a következő szerkesztő eljárás pontosságát, amely állítólag egy az A középpontjával együtt megadott k_0 kör területének 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 területének felével.