

J. HARTMANN argentínai matematikus 1928-ban a következő eljárást közölte egy adott félkörív hosszával egyenlő szakasz közelítő szerkesztésére¹. Legyen a félkörív középpontja A , átmérője BC az erre merőleges sugara AD és AD felezőpontja E . Legyen F a BC -nek C -n túl való meghosszabbításán az a pont, amelyre $BF = 5BA$, továbbá k a BF átmérőjű kör. Legyen az F körül BC sugárral írt körnek k -val való egyik metszéspontja G . Húzzuk meg a BG egyenest. Legyen CE felezőpontja H , továbbá J a BC szakasznak az a pontja, amelyre $BK = BJ$. Ekkor a KG szakasz közelítőleg egyenlő a BDC félkörív hosszával. Mekkora ennek az eljárásnak a pontossága? ($\pi = 3,141\ 592\ 653\ 589\dots$).

¹Boletín Matemático, I. (1928) 89 o.