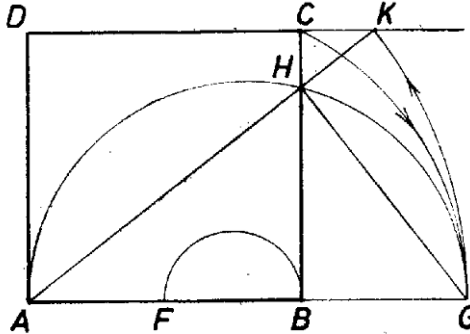


A Pitagorasz-tétel alapján $FG = FC = \sqrt{5}/2$, ezért $BG = (\sqrt{5} - 1)/2$, végül az AGH derékszögű háromszögből

$$BH = \sqrt{AB \cdot BG} = \sqrt{\frac{\sqrt{5} - 1}{2}} = 0,786\ 15\dots$$

Másrészt a kérdéses félkörív hossza $\pi/4 = 0,785\ 39\dots$, ezt a BH szakasz felülről közelíti, arányuk $1,000\ 959 < 1,001$. Az eltérés kisebb, mint $1^0/_{00}$.



Megjegyzés. A H pontot metszi ki BC -ből a G körüli, egységnyi sugarú kör is. Átmegy továbbá H -n az az AK egyenes is, melynek K pontját a DC félegyenesből az A körüli, G -n, átmenő kör metszi ki. [Vö.: *Tusnádý Gábor*: Az arany metszés, K. M. L. 57 (1978) 72. oldal.]