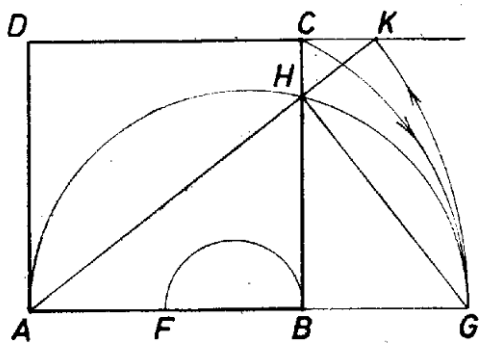
A Pitagorasz-tétel alapján $FG = FC = \sqrt{5}/2$, ezért $BG = (\sqrt{5}-1)/2$, végül az AGH derékszögű háromszögből

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

Másrészt a kérdéses félkörív hossza $\pi/4 = 0{,}785\ 39\ldots$, 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.: *Tusnády Gábor:* Az aranymetszés, K. M. L. 57 (1978) 72. oldal.]