Írjunk $A+1$ helyett G-t, így $A = G-1$. A bal oldal alapja a G-alapú számrendszer legnagyobb négyjegyű száma, tehát 1-gyel kisebb, mint a rendszer legkisebb ötjegyű száma: $10\,000 = G^4$. Így

$$\begin{aligned} {}^{G)}\overline{AAAA}^2 = {}^{G)}\ \overline{AAAA}\cdot(G^4-1) = {}^{G)}\ & \overline{AAA\quad A\quad 0000} \\ & -\overline{AAAA} \\ {}^{G)} & \overline{AAA\,\underbrace{A-1}\,0001} \end{aligned}$$

A kivonást az írásban szokásos eljárással végeztük, a kisebbítendőnek 1, G, G^2, G^3 helyi értékű 0-jegyeihez rendre G-t adtunk gondolatban, hogy ezekben az oszlopokban a kisebbítendőben nagyobb számjegy álljon, mint a kivonandóban, egyidejűen pedig a kivonandó G, G^2, G^3, G^4 helyi értékű számjegyét rendre 1-gyel növeltük („maradék” átvitele).

A különbséget (1)-gyel összehasonlítva az utolsó négy jegyből látjuk, hogy $B = 1$ és $C = 0$, így a jobbról 5. jegyből $A - 1 = B = 1$, $A = 2$, végül a használt számrendszer alapszáma 3.

Fialovszky Béla (Esztergom, Temesvári Pelbárt g. IV. o. t.)

Megjegyzés. Hasonlóan $B = 1$, $C = 0$, $A = 2$ adódik az

$${}^{A+1)}\ \overline{\underbrace{AA\cdots A}_{k+1\text{ jegy}}}^2 = \underbrace{AA\cdots A}_{k\text{ jegy}}\,B\,\underbrace{CC\cdots C}_{k\text{ jegy}}\,B,$$

egyenlőségből is.

Balogh József (Hatvan, Bajza J. g. III. o. t.)