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

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

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

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

egyenlőségből is.

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