

Jelölje Ágnes születési évének utolsó két jegyét x ill. y . Ekkor a következő egyenletet írhatjuk fel:

$$x + y + xy = 92 - (10x + y).$$

Rendezve:

$$\begin{aligned} 11x + 2y + xy &= 92, \\ (x + 2) \cdot (y + 11) &= 114. \end{aligned}$$

Mivel x, y egész, $0 \leq x, y \leq 9$ és $(11 + y) \mid 114 = 2 \cdot 3 \cdot 19$, így $11 + y = 19$ lehet csak. Ekkor $y = 8$, $x = 4$; vagyis Ágnes 1948-ban született.