

Az aa alakú számok 11 többszörösei. A férj legyen eszerint $11x$, a felesége $11y$ éves.
A férj $11x - 11y$ évvel ezelőtt volt annyi éves, mint a felesége most; a felesége ugyanakkor

$$11y - (11x - 11y) = 22y - 11x$$

éves volt. Jelenleg tehát, a feladatban foglalt kijelentés értelmében,

$$11x = 2(22y - 11x) \quad \text{azaz} \quad 3x = 4y.$$

Innen $y = \frac{3x}{4}$ egész szám, ha $x = 4t$ és így $y = 3t$, ahol $t = 1, 2, 3, \dots$

Azonban

$$11x + 11y = 11(x + y) \leq 99 \quad \text{ill.} \quad x + y \leq 9.$$

Ennélfogva

$$7t \leq 9, \quad \text{ha} \quad t = 1.$$

A férj eszerint $11 \cdot 4 \cdot 1 = 44$, a feleség $11 \cdot 3 \cdot 1 = 33$ éves.

Varga Ottó (Bencés g. V. o. Kőszeg).