

SOLUȚIE

**Problema 3.** Andrei spune: ”Dacă m-aș fi născut în anul 2000, în anul în care m-am născut aș fi avut vârsta pe care o am acum, în 2022.”  
În ce an s-a născut Andrei?

\* \* \*

**Soluție:** Andrei s-a născut în anul  $\overline{20xy}$ .

Dacă s-ar fi născut în anul 2000, vârsta lui Andrei ar fi

$$\overline{20xy} - 2000 = \overline{xy}$$

Dacă Andrei are  $\overline{xy}$  ani în 2022, atunci

$$2022 - \overline{xy} = \overline{20xy}$$

sau

$$\overline{20xy} + \overline{xy} = 2022$$

De aici

$$2000 + \overline{xy} + \overline{xy} = 2022$$

sau

$$2 \times \overline{xy} = 22,$$

de unde  $\overline{xy} = 11$  .

Deci Andrei s-a născut în anul 2011.