

Problemă. Determinați numerele naturale \overline{ab} pentru care

$$\overline{ab} = 54 + \overline{ba}.$$

Răzvan Ceuca, student, Iași

Soluție Relația se scrie

$$10 \times a + b = 54 + 10 \times b + a$$

sau

$$9 \times a = 54 + 9 \times b,$$

de unde

$$a = 6 + b.$$

Cum $a \neq 0$, $b \neq 0$ și $6 + b \leq 9$ obținem numerele 71, 82, 93.