

**Problema 4.** Să se afle suma numerelor de forma  $\overline{abcd}$ , știind că  $\overline{ab} + \overline{cd} = 100$ .

*Mihai Bunget, Tg. Jiu*

**Soluție:** Avem  $a \neq 0$  și  $c \neq 0$ . În aceste condiții  $\overline{ab}$  poate fi 10, 11, 12, ..., 90, în timp ce  $\overline{cd}$  va lua corespunzător valorile 90, 89, 88, ..., 10.

Avem  $\overline{abcd} = 100 \times \overline{ab} + \overline{cd} = 100 \times (10 + 11 + 12 + \dots + 90) + (90 + 89 + 88 + \dots + 10) = 409050$ .