

Problema 1. 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 $\overline{abcd} = 100 \cdot \overline{ab} + \overline{cd} = 100 \cdot (10 + 11 + 12 + \dots + 90) + (90 + 89 + 88 + \dots + 10) = 409050$.