

**Problema 2.** Arătați că  $10 \cdot \frac{\overline{ab}}{c} - \frac{\overline{bc}}{a} = 99$  dacă și numai dacă  $a = c$ .

*Damian Marinescu, Târgoviște*

*Soluție.* Relația dată este echivalentă cu  $\frac{\overline{ab0}}{c} = \frac{\overline{bc}}{a} + 99$  sau  $\frac{\overline{ab0}}{c} + 1 = \frac{\overline{bc}}{a} + 100$ , iar aceasta este echivalentă cu  $\frac{\overline{ab0} + c}{c} = \frac{\overline{bc} + a00}{a}$ , adică  $\frac{\overline{abc}}{c} = \frac{\overline{abc}}{a}$ , echivalentă cu  $a = c$ .