

**Problema 1.** Scăzătorul și diferența unei scăderi au proprietatea că unul se obține din celălalt prin ștergerea cifrei 2 pe care numai unul dintre ele o are, iar descăzutul este 3978. Aflați scăzătorul.

*Victor Nicolae și Petre Simion, București*

*Soluție.* Problema se reformulează astfel: suma a două numere naturale este 3978, iar unul dintre termeni se obține din celălalt eliminând cifra 2, pe care numai el o are. Avem cazurile: 1.  $\overline{abc2} + \overline{abc} = 3978$ ; 2.  $\overline{ab2c} + \overline{abc} = 3978$ ; 3.  $\overline{a2bc} + \overline{abc} = 3978$  și 4.  $\overline{2abc} + \overline{abc} = 3978$ . Avem soluție în mulțimea numerelor naturale numai în cazul 4. Scăzătorul poate fi 989 sau 2989.