

**Problema 1.** Se consideră numerele naturale nenule  $a$  și  $b$ . Dacă  $A = 3a + 4b$  și  $B = 2a + 3b$ , arătați că mulțimea divizorilor comuni ai numerelor  $a$  și  $b$  este egală cu mulțimea divizorilor comuni ai numerelor  $A$  și  $B$ .

*Vasile Scurtu, Bistrița*