

**Problema 4.** a) Demonstrați că pentru orice  $a \geq 2$  avem  $a(a - 1) \geq 2$ .

b) Determinați numerele naturale  $a$  și  $b$  astfel încât

$$a^2 + b^2 - a - 2b = 3.$$

*Mihai Bunget*