

**P3.** Fie  $p$  un număr prim impar. Arătați că

a)

$$(p-1)!! \equiv (-1)^{\frac{p-1}{2}}(p-2)!! \pmod{p};$$

b) dacă  $p = 4M + 1$ , atunci  $-1$  este rest pătratic modulo  $p$ .