

**P3.** Fie  $m, n \in \mathbb{N}$ ,  $m, n \geq 2$ , cu  $(m, n(n-1)) = 1$ , iar  $(G, \cdot)$  un grup de ordin  $m$  cu proprietatea că  $(xy)^n = x^n \cdot y^n$ ,  $(\forall)x, y \in G$ . Arătați că grupul  $G$  este comutativ.