

- P3.** a) Fie (G, \cdot) un grup cu proprietatea că funcția $f : G \rightarrow G$ definită prin $f(x) = x^3$ pentru orice $x \in G$ este un endomorfism surjectiv sau injectiv al grupului G . Arătați că G este comutativ.
- b) Dați un exemplu de grup necomutativ (G, \cdot) , cu proprietatea că funcția $g : G \rightarrow G$ definită prin $g(x) = x^4$ pentru orice $x \in G$ este un endomorfism al grupului.