Algebră I

16 septembrie 2010

- 1) a) Grupuri ciclice: definiție, proprietăți, exemple.
 - b) Decideți dacă grupurile $\mathbb{Z}_6 \times \mathbb{Z}_7$, $\mathbb{Z}_6 \times \mathbb{Z}_8$, $\mathbb{Z}_6 \times \mathbb{Z}$ sunt sau nu ciclice. (Justificări!)
- 2) a) Grupul alternant A_n : definiție, proprietăți.

- \bullet Descompuneți τ în produs de transpoziții și în produs de cicli disjuncți.
- Determinați $\tau^2,\,\tau^{-1},\,\tau^{2010},\,\varepsilon(\tau)$ și ord(T).