Algebră I

17 septembrie 2011

1) a) Subgrupuri normale: definiție, proprietăți, exemple.

- \bullet Descompuneți τ în produs de transpoziții și în produs de cicli disjuncți.
- Determinați τ^{-2} , ord(T) și $\varepsilon(\tau)$.
- Rezolvați în S_{13} ecuația $x^{20} = \tau$.
- 2) a) Proprietatea de universabilitate a inelului de polinoame.
 - b) Determinați idealele și, până la izomorfism, inelele factor ale inelului $\mathbb{Z}_4 \times \mathbb{Q} \times \mathbb{Z}_5$.