

M116, M516: ALGEBRA 2
M3-20, M4-18: TEORIJA GRUPA
M571, MA011: ALGEBRA 3

25. AVGUST 2021.

- [15] 1. (a) Dokazati da $\rho^2 \in D'_n$, za svako $n \in \mathbb{N}$.
 (b) Za sve $n \in \mathbb{N}$ odrediti D'_n .
- [15] 2. Neka je grupa G takva da $|\text{Aut}(G)| = p$, za neki prost broj p . Dokazati da je tada G Abelova grupa.
- [20] 3. Dokazati je konačna grupa G rešiva ukoliko je za sve H i K ispunjeno:

$$H \leq G \wedge K \leq G \Rightarrow HK \leq G.$$

RAD TRAJE **180** MINUTA.

VREDNOST ZADATAKA JE NAZNAČENA NA LEVOJ MARGINI.

USMENI ISPIT: **PONEDELJAK, 6. septembar** i **PONEDELJAK, 13. septembar**
OD **10 h.**