

CVIČENÍ Z ÚVODU DO TEORIE GRUP

Opakování:

- (1) Popište jak vypadají až na izomorfismus všechny grupy řádu 34. Které z nich jsou řešitelné?
- (2) Ověřte, že je grupa A_4 řešitelná a určete stupeň její řešitelnosti.

6. MALÉ KONEČNÉ GRUPY

6.1. Klasifikace.

6.1. Klasifikujte (tj. najděte všechny až na izomorfismus) všechny grupy řádu:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14.

6.2. Uveďte vždy čtyři neizomorfní příkladů grup řádu:

8, 12

6.2. Sylowovy podgrupy.

6.3. Najděte všechny Sylowovy podgrupy grupy (a) \mathbb{Z}_{120} (b) S_3 .