

## CVIČENÍ Z ÚVODU DO TEORIE GRUP

### Opakování:

- (1) Popište (až na izomorfismus) všechny Sylowovy podgrupy nilpotentní grupy  $\mathcal{G}$ , jestliže je řádu 77.
- (2) Spočítejte velikosti iterovaných center grup  $D_{32}$  a  $D_{36}$ .

### 8. GRUPY ŘÁDU $pq$

**8.1.** Popište (až na izomorfismus) všechny grupy řádu

- (a) 33, (b) 35, (c) 21, (d) 55.

**8.2.** Jak vypadají Sylowovy podgrupy grup z předchozí úlohy? Které z nich jsou řešitelné a které nilpotentní?