

**První vnitrosemestrální písemka**

**19. března**

**skupina A**

**Příklad.** Najděte inverzi čísla 136 modulo 669.

**Poznámka.** 3 body – Jeden bod za správný postup, 1.5 za správné spočtení největšího společného dělitele a správné započtení zpětného chodu, 0.5 za úplně bezchybný výpočet.

**Příklad.** Spočtete  $68^{54}$  modulo 38.

**Poznámka.** 4 body – Dva body za správně navržený postup, dva body za správné výpočty.

**Příklad.** Řešte soustavu

$$25x \equiv 23 \pmod{19}$$

$$19x \equiv 19 \pmod{16}.$$

**Poznámka.** 3 body – Jeden bod za správný postup, jeden za správné rozpracování všech kroků, jeden za správné počty.