

**MB104 – první vnitrosemestrální písemka**  
**26. března 2019**  
**skupina C**

**Příklad.** *Řešte soustavu*

$$19x \equiv 22 \pmod{23}$$

$$23x \equiv 24 \pmod{25}.$$

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

**Příklad.** *Najděte poslední dvě cifry čísla  $33^{36}$  (v dekadickém zápisu).*

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

**Příklad.** *Najděte inverzi čísla 702 modulo 761, pokud existuje.*

**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.