

MB104 – první vnitrosemestrální písemka
26. března 2019
skupina A

Příklad. *Řešte soustavu*

$$23x \equiv 18 \pmod{16}$$

$$23x \equiv 21 \pmod{19}.$$

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

Příklad. *Najděte poslední dvě cifry čísla 21^{31} (v dekadickém zápisu).*

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

Příklad. *Najděte inverzi čísla 545 modulo 703, 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.