

MB104 – první vnitrosemestrální písemka
26. března 2019
skupina D

Příklad. Řešte soustavu

$$21x \equiv 24 \pmod{17}$$

$$19x \equiv 18 \pmod{22}.$$

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

Příklad. Najděte poslední dvě cifry čísla 19^{18} (v dekadickém zápisu).

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

Příklad. Najděte inverzi čísla 279 modulo 533, 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.