

První vnitrosemestrální písemka

19. března

skupina B

Příklad. Najděte inverzi čísla 705 modulo 746.

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 28^{23} modulo 33.

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

Příklad. Řešte soustavu

$$20x \equiv 24 \pmod{22}$$

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

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