

První vnitrosemestrální písemka

19. března

skupina C

Příklad. Najděte inverzi čísla 860 modulo 901.

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 31^{23} modulo 50.

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

Příklad. Řešte soustavu

$$25x \equiv 16 \pmod{19}$$

$$18x \equiv 18 \pmod{15}.$$

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