

2. cvičení - domácí úloha

Zadáno 6. března 2008

Odevzdat do 20. března 2008

1. Najdi všechna celá čísla x taková, že $3x \equiv 5 \pmod{7}$, $2x \equiv 3 \pmod{5}$, $3x \equiv 3 \pmod{9}$.
2. Najdi všechna celá čísla x taková, že $31|x^5 + 4$ (rada: najdi napřed nějaký primitivní prvek mod 30).
3. Prvky řádu 2 (v nějaké grupě) nazýváme *involuce*. Najdi všechny involuce v \mathbb{Z}_{80}^* (rada: použij čínskou zbytkovou větu).