

2. cvičení - domácí úloha

Zadáno 3. března 2009

Odevzdat do 17. března 2009

1. Najdi všechny primitivní prvky modulo 31.
2. Najdi všechna celá čísla taková, že $31 \mid x^5 + 4$.
3. Mějme liché prvočíslo p a přirozené číslo k , $1 \leq k \leq p - 2$. Spočti $1^k + 2^k + 3^k + \cdots + (p - 1)^k \pmod{p}$ (použij primitivní prvek v $\mathbb{Z}_p$).

K započítání domácí úlohy stačí (správně) vyřešit aspoň 2 příklady.