

Olsztyn, dn. 16.01.2018 r.

Test 8 z Algorytmów Kwantowych

Imię i nazwisko:

Zad 1.

Przy pomocy algorytmu Euklidesa wyznaczyć największy wspólny dzielnik (NWD) liczb 45 i 51.

Zad 2.

- a) Sprawdzić, że $\text{NWD}(14, 33) = 1$, a następnie wyznaczyć rząd r liczby 14 modulo 33.
- b) Jeśli r jest parzysty $r = 2p$, to wyznaczyć $\text{NWD}(14^p - 1, 33)$.