

Ochrona Danych – Laboratorium 2

Piotr Łasek, 235690

Zad 1 – przykładowa tabliczka mnożenia dla GF(8)

Tabliczka mnożenia:

0 0 0 0 0 0 0 0

0 1 a1 a2 a3 a4 a5 a6

0 a1 a2 a3 a4 a5 a6 1

0 a2 a3 a4 a5 a6 1 a1

0 a3 a4 a5 a6 1 a1 a2

0 a4 a5 a6 1 a1 a2 a3

0 a5 a6 1 a1 a2 a3 a4

0 a6 1 a1 a2 a3 a4 a5

Zad 2 – przykładowy wynik równania dla wprowadzonych danych

Wprowadz pierwsza liczbę: 2

Wprowadz druga liczbę: 2

Wprowadz p: 2

Wprowadz m: 2

Wynik dodawania: 0

Wynik mnożenia: 3

Zad 3 – tabliczki mnożenia i dodawania dla GF(4), GF(8) i GF(16)

Tabliczka mnożenia	Tabliczka dodawania
0 0 0 0	0 1 2 3
0 1 2 3	1 0 3 2
0 2 3 1	2 3 0 1
0 3 1 2	3 2 1 0

Tabliczka mnożenia	Tabliczka dodawania
0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 2 3 4 5 6 7
0 1 2 3 4 5 6 7	1 0 4 7 2 6 5 3
0 2 3 4 5 6 7 1	2 4 0 5 1 3 7 6
0 3 4 5 6 7 1 2	3 7 5 0 6 2 4 1
0 4 5 6 7 1 2 3	4 2 1 6 0 7 3 5
0 5 6 7 1 2 3 4	5 6 3 2 7 0 1 4
0 6 7 1 2 3 4 5	6 5 7 4 3 1 0 2
0 7 1 2 3 4 5 6	7 3 6 1 5 4 2 0

Tabliczka mnożenia

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2
0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3
0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4
0	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5
0	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6
0	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7
0	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8
0	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Tabliczka dodawania

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	5	9	15	2	11	14	10	3	8	6	13	12	7	4
2	5	0	6	10	1	3	12	15	11	4	9	7	14	13	8
3	9	6	0	7	11	2	4	13	1	12	5	10	8	15	14
4	15	10	7	0	8	12	3	5	14	2	13	6	11	9	1
5	2	1	11	8	0	9	13	4	6	15	3	14	7	12	10
6	11	3	2	12	9	0	10	14	5	7	1	4	15	8	13
7	14	12	4	3	13	10	0	11	15	6	8	2	5	1	9
8	10	15	13	5	4	14	11	0	12	1	7	9	3	6	2
9	3	11	1	14	6	5	15	12	0	13	2	8	10	4	7
10	8	4	12	2	15	7	6	1	13	0	14	3	9	11	5
11	6	9	5	13	3	1	8	7	2	14	0	15	4	10	12
12	13	7	10	6	14	4	2	9	8	3	15	0	1	5	11
13	12	14	8	11	7	15	5	3	10	9	4	1	0	2	6
14	7	13	15	9	12	8	1	6	4	11	10	5	2	0	3
15	4	8	14	1	10	13	9	2	7	5	12	11	6	3	0