

Ukázka počítání v tělese \mathbb{Z}_7

Operace sčítání a násobení jsou definovány takto:

$+$		0	1	2	3	4	5	6		\cdot		0	1	2	3	4	5	6
0		0	1	2	3	4	5	6		0		0	0	0	0	0	0	0
1		1	2	3	4	5	6	0		1		0	1	2	3	4	5	6
2		2	3	4	5	6	0	1		2		0	2	4	6	1	3	5
3		3	4	5	6	0	1	2		3		0	3	6	2	5	1	4
4		4	5	6	0	1	2	3		4		0	4	1	5	2	6	3
5		5	6	0	1	2	3	4		5		0	5	3	1	6	4	2
6		6	0	1	2	3	4	5		6		0	6	5	4	3	2	1

Pro takto definované operace $+$ a \cdot platí všechny axiomy tělesa.

Např. opačné a inverzní prvky jsou dány předpisem:

x		0	1	2	3	4	5	6		x		0	1	2	3	4	5	6
$-x$		0	6	5	4	3	2	1		x^{-1}		1	4	5	2	3	6	