

Ukázka tělesa $GF(4) = GF(2^2)$

Pro čtyřprvkovou množinu $T = \{0, 1, a, b\}$ definujeme operace sčítání a násobení takto:

$+$	0	1	a	b	\cdot	0	1	a	b
0	0	1	a	b	0	0	0	0	0
1	1	0	b	a	1	0	1	a	b
a	a	b	0	1	a	0	a	b	1
b	b	a	1	0	b	0	b	1	a

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

Jiný pohled na totéž těleso: vezmeme za prvky T polynomy maximálního stupně 1 s koeficienty v \mathbb{Z}_2 , např. $a = x$, $b = x + 1$. Násobení pak provádíme modulo polynom $x^2 + x + 1$.

$+$	0	1	x	$x + 1$	\cdot	0	1	x	$x + 1$
0	0	1	x	$x + 1$	0	0	0	0	0
1	1	0	$x + 1$	x	1	0	1	x	$x + 1$
x	x	$x + 1$	0	1	x	0	x	$x + 1$	1
$x + 1$	$x + 1$	x	1	0	$x + 1$	0	$x + 1$	1	x