

Multiplication table for $\mathbb{Z}_4[x]/\langle x^2 \rangle$

\cdot	$0+0x$	$1+0x$	$2+0x$	$3+0x$	$0+1x$	$1+1x$	$2+1x$	$3+1x$	$0+2x$	$1+2x$	$2+2x$	$3+2x$	$0+3x$	$1+3x$	$2+3x$	$3+3x$
$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$	$0+0x$
$1+0x$	$0+0x$	$1+0x$	$2+0x$	$3+0x$	$0+1x$	$1+1x$	$2+1x$	$3+1x$	$0+2x$	$1+2x$	$2+2x$	$3+2x$	$0+3x$	$1+3x$	$2+3x$	$3+3x$
$2+0x$	$0+0x$	$2+0x$	$0+0x$	$2+0x$	$0+2x$	$2+2x$	$0+2x$	$2+2x$	$0+0x$	$2+0x$	$0+0x$	$2+0x$	$0+2x$	$2+2x$	$0+2x$	$2+2x$
$3+0x$	$0+0x$	$3+0x$	$2+0x$	$1+0x$	$0+3x$	$3+3x$	$2+3x$	$1+3x$	$0+2x$	$3+2x$	$2+2x$	$1+2x$	$0+1x$	$3+1x$	$2+1x$	$1+1x$
$0+1x$	$0+0x$	$0+1x$	$0+2x$	$0+3x$	$0+0x$	$0+1x$	$0+2x$	$0+3x$	$0+0x$	$0+1x$	$0+2x$	$0+3x$	$0+0x$	$0+1x$	$0+2x$	$0+3x$
$1+1x$	$0+0x$	$1+1x$	$2+2x$	$3+3x$	$0+1x$	$1+2x$	$2+3x$	$3+0x$	$0+2x$	$1+3x$	$2+0x$	$3+1x$	$0+3x$	$1+0x$	$2+1x$	$3+2x$
$2+1x$	$0+0x$	$2+1x$	$0+2x$	$2+3x$	$0+2x$	$2+3x$	$0+0x$	$2+1x$	$0+0x$	$2+1x$	$0+2x$	$2+3x$	$0+2x$	$2+3x$	$0+0x$	$2+1x$
$3+1x$	$0+0x$	$3+1x$	$2+2x$	$1+3x$	$0+3x$	$3+0x$	$2+1x$	$1+2x$	$0+2x$	$3+3x$	$2+0x$	$1+1x$	$0+1x$	$3+2x$	$2+3x$	$1+0x$
$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$	$0+0x$	$0+2x$
$1+2x$	$0+0x$	$1+2x$	$2+0x$	$3+2x$	$0+1x$	$1+3x$	$2+1x$	$3+3x$	$0+2x$	$1+0x$	$2+2x$	$3+0x$	$0+3x$	$1+1x$	$2+3x$	$3+1x$
$2+2x$	$0+0x$	$2+2x$	$0+0x$	$2+2x$	$0+2x$	$2+0x$	$0+2x$	$2+0x$	$0+0x$	$2+2x$	$0+0x$	$2+2x$	$0+2x$	$2+0x$	$0+2x$	$2+0x$
$3+2x$	$0+0x$	$3+2x$	$2+0x$	$1+2x$	$0+3x$	$3+1x$	$2+3x$	$1+1x$	$0+2x$	$3+0x$	$2+2x$	$1+0x$	$0+1x$	$3+3x$	$2+1x$	$1+3x$
$0+3x$	$0+0x$	$0+3x$	$0+2x$	$0+1x$	$0+0x$	$0+3x$	$0+2x$	$0+1x$	$0+0x$	$0+3x$	$0+2x$	$0+1x$	$0+0x$	$0+3x$	$0+2x$	$0+1x$
$1+3x$	$0+0x$	$1+3x$	$2+2x$	$3+1x$	$0+1x$	$1+0x$	$2+3x$	$3+2x$	$0+2x$	$1+1x$	$2+0x$	$3+3x$	$0+3x$	$1+2x$	$2+1x$	$3+0x$
$2+3x$	$0+0x$	$2+3x$	$0+2x$	$2+1x$	$0+2x$	$2+1x$	$0+0x$	$2+3x$	$0+0x$	$2+3x$	$0+2x$	$2+1x$	$0+2x$	$2+1x$	$0+0x$	$2+3x$
$3+3x$	$0+0x$	$3+3x$	$2+2x$	$1+1x$	$0+3x$	$3+2x$	$2+1x$	$1+0x$	$0+2x$	$3+1x$	$2+0x$	$1+3x$	$0+1x$	$3+0x$	$2+3x$	$1+2x$