

# Ass. 3

5.2

1.  $x \cdot 1 = x$

x	$x \cdot 1$
0	0
1	1

$x + 0 = x$

x	$x + 0$
0	0
1	1

2.  $x \cdot y = y \cdot x$

x	y	$x \cdot y$	$y \cdot x$
0	0	0	0
0	1	0	0
1	0	0	0
1	1	1	1

$x + y = y + x$

x	y	$x + y$	$y + x$
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	1	1

3.  $x \cdot 0 = 0$

x	$x \cdot 0$
0	0
1	0

$x + 1 = 1$

x	$x + 1$
0	1
1	1

4.  $x \cdot x' = 0$

x	x'	$x \cdot x'$
0	1	0
1	0	0

$x + x' = 1$

x	x'	$x + x'$
0	1	1
1	0	1

5.  $x \cdot x = x$

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

$x + x = x$

x	x	$x + x$
0	0	0
1	1	1