

A	B	\overline{AB}	$\overline{A+B}$	AB	A+B
0	0	1	1	0	0
0	1	1	0	0	1
1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	1	1

\overline{A}	\overline{B}	$\overline{A+B}$	\overline{AB}	$\overline{\overline{A+B}}$	$\overline{\overline{AB}}$
1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	0	1
0	0	0	0	1	1

$$\overline{AB} = \overline{A} + \overline{B} \quad \leftarrow \text{DM}$$

$$\overline{A+B} = \overline{A} \overline{B} \quad \leftarrow \text{DM}$$

$$AB = \overline{\overline{A+B}}$$

$$A+B = \overline{\overline{A} \overline{B}}$$

$$\overline{AB} \neq \overline{\overline{A} \overline{B}}$$

$$\overline{A+B} \neq \overline{\overline{A+B}}$$