



Chapter 3

$$\begin{aligned}
 & \overline{a}b\overline{a} + \overline{a}b\overline{b} + \overline{a}b\overline{a} + \overline{a}b\overline{b} \\
 & \overline{a}b\overline{a} + \overline{a}b\overline{b} + \overline{a}b\overline{a} + \overline{a}b\overline{b} \\
 & (\overline{a} + \overline{b})\overline{a} + (\overline{a} + \overline{b})\overline{b} + (\overline{a} + \overline{b})\overline{a} + (\overline{a} + \overline{b})\overline{b} \\
 & (\overline{a}b)\overline{a} + (\overline{a}b)\overline{b} + (\overline{a}b)\overline{a} + (\overline{a}b)\overline{b} \\
 & (\overline{a}b)\overline{a} + (\overline{a}b)\overline{b} + (\overline{a}b)\overline{a} + (\overline{a}b)\overline{b} \\
 & \overline{a}b + \overline{a}b + \overline{a}b + \overline{a}b \\
 & \overline{a}b + \overline{a}b \text{ XOR}
 \end{aligned}$$



