

1

$$T=AB=(C+D)(X_6+X_7+X_8)=[(X_1 \quad X_2)+X_3X_4X_5](X_6+X_7+X_8)$$

$$=X_1X_6+X_1X_7+X_1X_8+X_2X_6+X_2X_7+X_2X_8+X_3X_4X_5X_6+X_3X_4X_5X_7+X_3X_4X_5X_8$$

9

$$G_1=\{X_1 \quad X_6 \quad G_2=\{X_1 \quad X_7 \quad G_3=\{X_1 \quad X_8$$

$$G_4=\{X_2 \quad X_6 \quad G_5=\{X_2 \quad X_7 \quad G_6=\{X_2 \quad X_8$$

$$G_7=\{X_3 \quad X_4 \quad X_5 \quad X_6 \quad G_8=\{X_3 \quad X_4 \quad X_5 \quad X_7\} \quad G_9=\{X_3 \quad X_4 \quad X_5 \quad X_8$$

2

$$T=A'+B'=C'D'+X'_6X'_7X'_8=$$

$$X'_1X'_2(X'_3+X'_4 \quad X'_5) \quad X'_6X'_7X'_8=$$

$$X'_1X'_2X'_3+X'_1X'_2X'_4+X'_1X'_2X'_5+X'_6X'_7X'_8$$

4

$$P_1=\{X_1 \quad X_2 \quad X_3 \quad P_2=\{X_1 \quad X_2 \quad X_4\}$$

$$P_3=\{X_1 \quad X_2 \quad X_5\} \quad P_3=\{X_6 \quad X_7 \quad X_8\}$$

3

