- [ABC+BCb+BC+CD - ABC+BCb+BC+CD+CD - ABC+ABC+BCD+CD - ABD+ABC+CD+ABD+B - DAB+DC+ABD+B - B+B+CD - B+B+CD

> - AD + AB+ CO+ BC = 1 A+B+C+D11A+B+C+D1 - ALD +AEB+ABD+ABD+ACD+ACD+ ABC+ABC

1 ABARTA. = AB+AD+ AxA+AB+AC+AD+ BB+BC+BA+BB+CC+CB+CA+GB+DD+DQ+DB+DB+DC ~ (月+成化すか)(A+18+C+D) AB+ AB+ BB+ CB + FC+BB ABTEC+ AC+ ACTADT EDT ADTBOT AB

G (X / +2) (Y + x 2) 6um of minterms スメング リカング リカング フィッグ なる 14 61 4 bx XY2 product of mantes x + 9 + 2 x + y + = x + 9 + 2 エナタナン x + 9 + 2 x+ y +1 X4912 +4+2

(3) ABD+ACD+BD

- ABD+ACD+ABD+ABD

- AD+D+ABCD+ABCD+ABCD+ABCD

- D+AD+ABCD+ABCD

- AD+ABCD+AD

- AD+ABCD+AD

- AD+ABCD+AD

= A.B.C

· CATB+C)

A.B.Z

= [A+ CCA+B)] (ABC)

= AtAC+ABC

- B+ABC

=(A+AB+BC+AC)(ABC)

(AtB)(A+C × ABC)

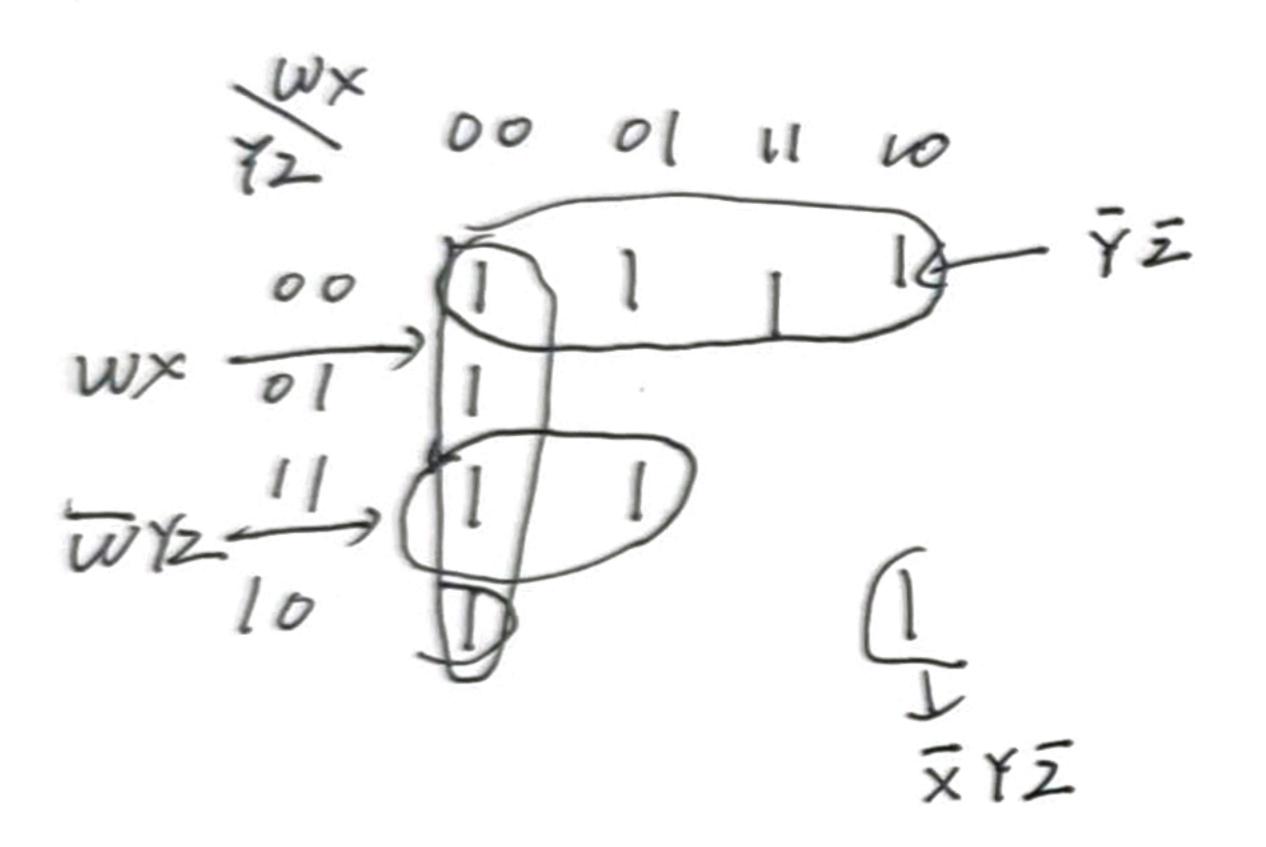
A+B+C

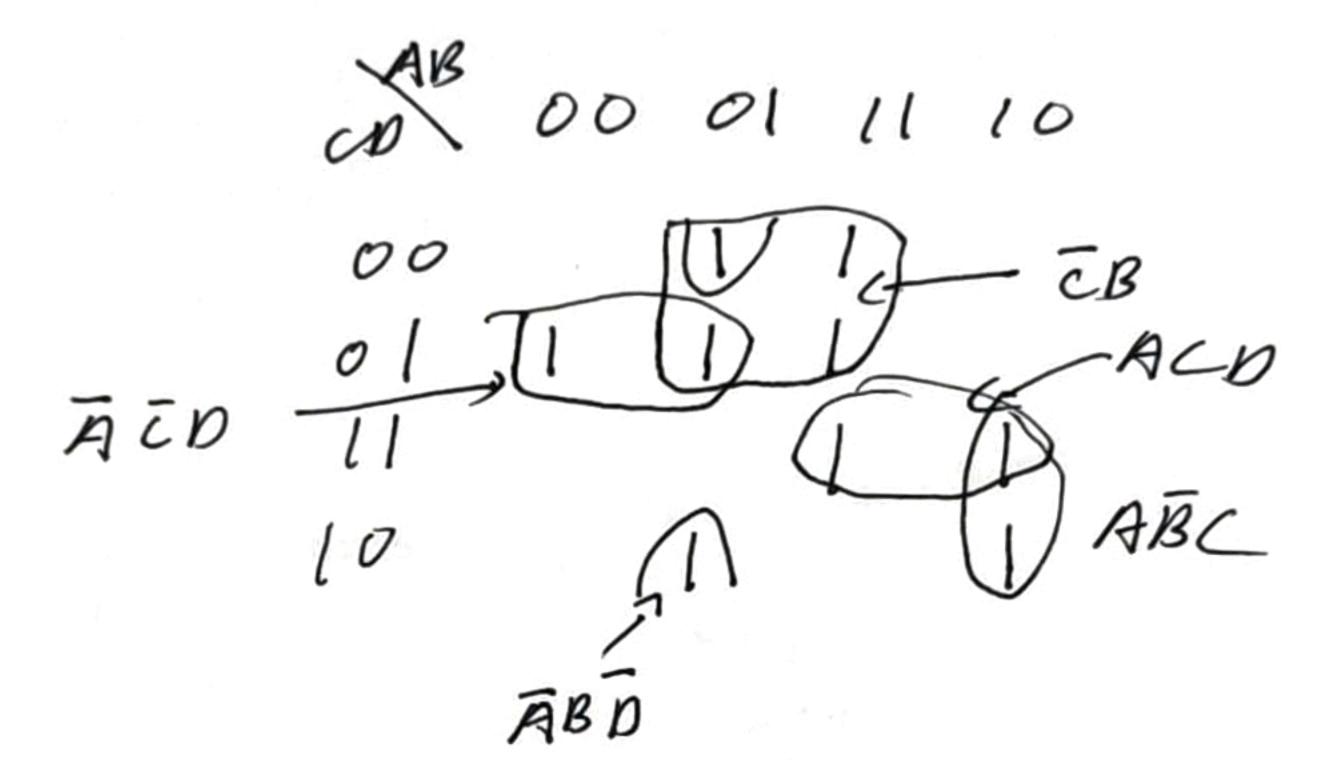
ABC

-n+BC+B+E+DILA+B+C+DI =n+ABC+ABC

Pa. F(WXYZ) = Em (0, 1, 2, 3, 4,7,8,00,12)

F.A.B. C.D, = Emcl, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13.15)





 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}$

prime implication: $\overline{WYZ} \overline{WXY} WXY WYZ XZ \overline{XYZ} \overline{WXZ} YZX$ ossential prime implication: $\overline{WXY} WXY XZ \overline{XYZ} \overline{YZX}$ optimized Bowlean expressions: $\overline{WXY} XZ WXY \overline{XYZ} \overline{XZ}$