

$x_1x_2 + x_3x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$

$x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$

$x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4 + 1$

$x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$

$x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + 1$

$x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$

$x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + 1$

$x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$



$x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$

$x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_3 + x_2x_4 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1$

$x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_4 + x_2x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$

$x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_1 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_2 + 1$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3$   
 $x_1x_2 + x_1x_3 + x_1x_4 + x_2x_4 + x_3 + 1$

















$$\begin{aligned}
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_3 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_3 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_3 + x_4 + 1 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \\
& x_1x_2 + x_1x_4 + x_2x_3 + x_2x_4 + x_1x_3 + x_3x_4 + x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + 1
\end{aligned}$$