$f_1 = 1 + x_4 + x_2 + x_2x_3 + x_2x_3x_4 + x_1 + x_1x_2 + x_1x_2x_3$

$f_2 = 1 + x_3x_4 + x_2 + x_2x_4 + x_1 + x_1x_3 + x_1x_3x_4$

$f_3 = 1 + x_4 + x_3 + x_3x_4 + x_2x_4 + x_2x_3 + x_1x_4 + x_1x_3 + x_1x_2 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_3$

$f_4 = x_3 + x_2x_4 + x_1 + x_1x_4 + x_1x_3x_4$