

$$f_1 = x_6 + x_5 + x_3 + x_3x_4x_5 + x_3x_4x_5x_6 + x_2x_4 + x_2x_3 + x_2x_3x_6 + x_2x_3x_4 + x_2x_3x_4x_6 + x_1x_6 + x_1x_5 + x_1x_5x_6 + x_1x_4 + x_1x_4x_5x_6 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_4x_5 + x_1x_3x_4x_5x_6 + x_1x_2 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_4x_5 + x_1x_2x_3 + x_1x_2x_3x_6 + x_1x_2x_3x_5 + x_1x_2x_3x_4 + x_1x_2x_3x_4x_6$$

$$f_2 = 1 + x_5 + x_4 + x_3x_4x_5x_6 + x_2 + x_2x_6 + x_2x_4 + x_2x_4x_5x_6 + x_2x_3 + x_1 + x_1x_6 + x_1x_4 + x_1x_3 + x_1x_3x_4x_5 + x_1x_2 + x_1x_2x_4x_6 + x_1x_2x_4x_5x_6 + x_1x_2x_3x_6 + x_1x_2x_3x_4$$

$$f_3 = x_5 + x_5x_6 + x_4 + x_4x_5 + x_4x_5x_6 + x_3 + x_3x_6 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_5x_6 + x_2 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_6 + x_2x_3x_4x_6 + x_1x_6 + x_1x_5 + x_1x_5x_6 + x_1x_3 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_4x_6 + x_1x_3x_4x_5x_6 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_4x_5 + x_1x_2x_3 + x_1x_2x_3x_6 + x_1x_2x_3x_5 + x_1x_2x_3x_5x_6 + x_1x_2x_3x_4x_6$$

$$f_4 = x_6 + x_5 + x_4x_5 + x_3 + x_3x_4 + x_3x_4x_5 + x_2 + x_2x_4x_6 + x_2x_4x_5x_6 + x_2x_3 + x_1 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_5x_6 + x_1x_3x_4x_6 + x_1x_3x_4x_5x_6 + x_1x_2x_5x_6 + x_1x_2x_4x_6 + x_1x_2x_3x_6$$