$$f_1 = 1 + x_8 + x_7 + x_7x_8 + x_6 + x_6x_8 + x_6x_7 + x_6x_7x_8 + x_5x_8 + x_5x_7x_8 + x_4x_8 +$$
$$x_4x_6x_7x_8 + x_4x_5x_8 + x_4x_5x_7x_8 + x_4x_5x_6 + x_4x_5x_6x_7 + x_4x_5x_6x_7x_8 + x_3x_8 + x_3x_7 +$$
$$x_3x_6 + x_3x_5x_6 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_4 + x_3x_4x_8 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_8 +$$
$$x_3x_4x_6x_7x_8 + x_3x_4x_5 + x_3x_4x_5x_7 + x_2x_8 + x_2x_7 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5 +$$
$$x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_6 + x_2x_4x_6x_8 + x_2x_4x_6x_7 +$$
$$x_2x_4x_6x_7x_8 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_7 + x_2x_4x_5x_6x_8 + x_2x_3x_8 + x_2x_3x_6x_7 + x_2x_3x_5 +$$
$$x_2x_3x_5x_7 + x_2x_3x_5x_6 + x_2x_3x_4 + x_2x_3x_4x_7 + x_2x_3x_4x_6 + x_1x_8 + x_1x_7 + x_1x_6x_7x_8 +$$
$$x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6x_7 + x_1x_5x_6x_7x_8 + x_1x_4x_7 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_6x_7x_8 +$$
$$x_1x_4x_5x_8 + x_1x_3x_8 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_5x_7 + x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_4 +$$
$$x_1x_2x_7x_8 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_5 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_5x_7 + x_1x_2x_5x_7x_8 + x_1x_2x_5x_6 +$$
$$x_1x_2x_5x_6x_8 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_4x_8$$

$$f_2 = 1 + x_8 + x_7x_8 + x_6x_7 + x_5x_6x_8 + x_5x_6x_7 + x_4 + x_4x_8 + x_4x_7 + x_4x_6x_7 +$$
$$x_4x_6x_7x_8 + x_4x_5x_8 + x_4x_5x_6x_7x_8 + x_3 + x_3x_8 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5 + x_3x_5x_7 +$$
$$x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_5x_6x_7x_8 + x_3x_4x_7 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_8 + x_3x_4x_6x_7 +$$
$$x_3x_4x_5x_7x_8 + x_3x_4x_5x_6 + x_3x_4x_5x_6x_8 + x_3x_4x_5x_6x_7 + x_2 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 +$$
$$x_2x_5x_8 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_5x_6x_7x_8 + x_2x_4 +$$
$$x_2x_4x_8 + x_2x_4x_6 + x_2x_4x_6x_8 + x_2x_4x_6x_7 + x_2x_4x_6x_7x_8 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_7 +$$
$$x_2x_4x_5x_7x_8 + x_2x_4x_5x_6 + x_2x_4x_5x_6x_8 + x_2x_3x_8 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_7x_8 + x_2x_3x_5x_8 +$$
$$x_2x_3x_5x_7 + x_2x_3x_5x_6x_8 + x_2x_3x_5x_6x_7 + x_2x_3x_4 + x_2x_3x_4x_8 + x_2x_3x_4x_7 + x_2x_3x_4x_5 +$$
$$x_1x_8 + x_1x_5 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6 + x_1x_5x_6x_7 + x_1x_5x_6x_7x_8 + x_1x_4x_7x_8 +$$
$$x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_8 + x_1x_4x_6x_7x_8 + x_1x_4x_5x_8 + x_1x_4x_5x_7x_8 + x_1x_3 + x_1x_3x_7 +$$
$$x_1x_3x_7x_8 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_5x_7x_8 + x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_4x_8 + x_1x_3x_4x_7 + x_1x_2 +$$
$$x_1x_2x_8 + x_1x_2x_5x_7 + x_1x_2x_5x_6x_8 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_3x_5$$

$$f_3 = 1 + x_8 + x_7 + x_6 + x_6x_8 + x_6x_7 + x_6x_7x_8 + x_5x_6x_7 + x_4 + x_4x_8 +$$
$$x_4x_7 + x_4x_6x_8 + x_4x_6x_7 + x_4x_5x_7x_8 + x_4x_5x_6 + x_4x_5x_6x_8 + x_3 + x_3x_7 + x_3x_7x_8 +$$
$$x_3x_6 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5 + x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_4x_8 + x_3x_4x_6x_8 +$$
$$x_3x_4x_6x_7 + x_3x_4x_6x_7x_8 + x_3x_4x_5 + x_2x_7 + x_2x_7x_8 + x_2x_6 + x_2x_6x_7 + x_2x_5 +$$
$$x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7x_8 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_7 + x_2x_4x_6x_8 +$$
$$x_2x_4x_6x_7 + x_2x_4x_6x_7x_8 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_8 + x_2x_4x_5x_7x_8 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_6 +$$
$$x_2x_3x_6x_7 + x_2x_3x_6x_7x_8 + x_2x_3x_5x_7x_8 + x_2x_3x_4 + x_2x_3x_4x_7 + x_1x_8 + x_1x_7 +$$
$$x_1x_7x_8 + x_1x_6 + x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7 + x_1x_6x_7x_8 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6x_7 +$$
$$x_1x_5x_6x_7x_8 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_5 + x_1x_4x_5x_7x_8 + x_1x_3x_8 + x_1x_3x_7x_8 +$$
$$x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7x_8 + x_1x_3x_5x_8 + x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_5x_6x_8 + x_1x_3x_4x_7 +$$
$$x_1x_2x_8 + x_1x_2x_7x_8 + x_1x_2x_6x_8 + x_1x_2x_6x_7 + x_1x_2x_6x_7x_8 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_5x_7x_8 +$$
$$x_1x_2x_5x_6 + x_1x_2x_5x_6x_7 + x_1x_2x_4x_7 + x_1x_2x_3 + x_1x_2x_3x_7 + x_1x_2x_3x_6 + x_1x_2x_3x_5$$

$$f_4 = 1 + x_7 + x_7x_8 + x_6 + x_6x_8 + x_6x_7 + x_6x_7x_8 + x_5 + x_5x_8 + x_5x_7 +$$
$$x_5x_7x_8 + x_5x_6x_8 + x_5x_6x_7 + x_5x_6x_7x_8 + x_4x_7 + x_4x_7x_8 + x_4x_6 + x_4x_6x_7 + x_4x_5 +$$
$$x_4x_5x_8 + x_4x_5x_7 + x_4x_5x_7x_8 + x_4x_5x_6 + x_4x_5x_6x_8 + x_3x_8 + x_3x_7 + x_3x_6 + x_3x_6x_8 +$$
$$x_3x_6x_7 + x_3x_5 + x_3x_5x_8 + x_3x_5x_7 + x_3x_5x_6 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_4x_8 +$$
$$x_3x_4x_7 + x_3x_4x_7x_8 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_7 + x_3x_4x_6x_7x_8 + x_3x_4x_5x_7 + x_3x_4x_5x_6 +$$
$$x_3x_4x_5x_6x_7 + x_2 + x_2x_8 + x_2x_7 + x_2x_6 + x_2x_6x_8 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5 +$$
$$x_2x_5x_8 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_7 +$$
$$x_2x_4x_7x_8 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_8 + x_2x_4x_5x_7 + x_2x_3 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_7x_8 + x_2x_3x_6 +$$
$$x_2x_3x_5x_8 + x_2x_3x_5x_7 + x_1x_7 + x_1x_7x_8 + x_1x_6x_8 + x_1x_5x_7 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6 +$$
$$x_1x_4 + x_1x_4x_8 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_4x_6x_7x_8 + x_1x_4x_5x_6 + x_1x_4x_5x_6x_7 + x_1x_3x_8 +$$
$$x_1x_3x_7 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7x_8 + x_1x_3x_5x_8 + x_1x_3x_5x_7 + x_1x_3x_5x_6x_8 + x_1x_3x_4 +$$

$x_1x_3x_4x_6 + x_1x_2x_7 + x_1x_2x_7x_8 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_6x_8 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_5x_7 + x_1x_2x_5x_7x_8 + x_1x_2x_5x_6 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_4x_8 + x_1x_2x_4x_5 + x_1x_2x_3 + x_1x_2x_3x_8 + x_1x_2x_3x_5$

$f_5 = x_7 + x_6x_7 + x_6x_7x_8 + x_5x_8 + x_5x_7 + x_5x_7x_8 + x_5x_6x_7x_8 + x_4 + x_4x_6x_7 + x_4x_6x_7x_8 + x_4x_5x_8 + x_4x_5x_6 + x_4x_5x_6x_8 + x_4x_5x_6x_7 + x_3x_8 + x_3x_7 + x_3x_6 + x_3x_6x_8 + x_3x_6x_7 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5 + x_3x_5x_8 + x_3x_5x_7 + x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_4x_8 + x_3x_4x_7 + x_3x_4x_7x_8 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_8 + x_3x_4x_6x_7 + x_3x_4x_5 + x_3x_4x_5x_7 + x_2 + x_2x_8 + x_2x_6 + x_2x_6x_8 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5x_8 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_5x_6x_7x_8 + x_2x_4 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_6 + x_2x_4x_6x_8 + x_2x_4x_5x_8 + x_2x_3 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7 + x_2x_3x_5x_6 + x_2x_3x_4 + x_1x_8 + x_1x_7x_8 + x_1x_6 + x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7x_8 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6x_7 + x_1x_5x_6x_7x_8 + x_1x_4x_8 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_8 + x_1x_4x_5x_8 + x_1x_3x_7 + x_1x_3x_5 + x_1x_3x_5x_7 + x_1x_3x_5x_6 + x_1x_3x_4 + x_1x_2$

$f_6 = x_7 + x_7x_8 + x_6 + x_6x_7x_8 + x_5 + x_5x_7 + x_5x_7x_8 + x_5x_6x_7 + x_5x_6x_7x_8 + x_4x_6x_7 + x_4x_5x_7x_8 + x_4x_5x_6 + x_4x_5x_6x_8 + x_4x_5x_6x_7 + x_4x_5x_6x_7x_8 + x_3x_7x_8 + x_3x_5x_8 + x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_5x_6x_7x_8 + x_3x_4 + x_2x_7x_8 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_4 + x_2x_4x_7 + x_2x_4x_7x_8 + x_2x_4x_5 + x_2x_4x_5x_7 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_7x_8 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7 + x_1 + x_1x_7x_8 + x_1x_6x_7 + x_1x_6x_7x_8 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7x_8 + x_1x_5x_6x_8 + x_1x_4x_8 + x_1x_4x_6 + x_1x_4x_6x_8 + x_1x_4x_6x_7 + x_1x_3 + x_1x_3x_8 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7 + x_1x_2x_8 + x_1x_2x_7 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_6x_8 + x_1x_2x_5 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_5x_7 + x_1x_2x_5x_6 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_3$

$f_7 = x_8 + x_6 + x_6x_8 + x_5 + x_5x_7 + x_5x_6 + x_5x_6x_7x_8 + x_4 + x_4x_7 + x_4x_7x_8 + x_4x_6x_7 + x_4x_5 + x_4x_5x_8 + x_4x_5x_7 + x_3x_8 + x_3x_7 + x_3x_6 + x_3x_6x_8 + x_3x_6x_7 + x_3x_5 + x_3x_5x_8 + x_3x_5x_7 + x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7 + x_3x_5x_6x_7x_8 + x_3x_4 + x_2x_8 + x_2x_7 + x_2x_6 + x_2x_6x_8 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5 + x_2x_5x_8 + x_2x_5x_7 + x_2x_5x_6x_8 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_5x_6x_7x_8 + x_2x_4 + x_2x_3 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_7x_8 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7 + x_1 + x_1x_8 + x_1x_7 + x_1x_6 + x_1x_6x_8 + x_1x_6x_7 + x_1x_5 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7 + x_1x_5x_6 + x_1x_5x_6x_7x_8 + x_1x_4 + x_1x_3x_8 + x_1x_3x_6 + x_1x_3x_6x_8 + x_1x_3x_6x_7 + x_1x_2x_8 + x_1x_2x_6 + x_1x_2x_6x_8 + x_1x_2x_5x_8 + x_1x_2x_3$

$f_8 = x_6 + x_6x_8 + x_5x_8 + x_5x_6x_8 + x_5x_6x_7 + x_4 + x_4x_8 + x_4x_7 + x_4x_7x_8 + x_4x_6 + x_4x_6x_8 + x_4x_5 + x_4x_5x_7 + x_4x_5x_6x_7x_8 + x_3 + x_3x_6x_7x_8 + x_3x_5x_8 + x_3x_5x_7x_8 + x_3x_5x_6 + x_3x_5x_6x_8 + x_3x_5x_6x_7x_8 + x_3x_4 + x_3x_4x_8 + x_3x_4x_6 + x_3x_4x_6x_8 + x_3x_4x_6x_7 + x_2x_6x_7 + x_2x_6x_7x_8 + x_2x_5x_7x_8 + x_2x_5x_6 + x_2x_5x_6x_7 + x_2x_5x_6x_7x_8 + x_2x_4 + x_2x_4x_8 + x_2x_4x_6 + x_2x_4x_6x_8 + x_2x_4x_5x_8 + x_2x_3x_7 + x_2x_3x_5 + x_2x_3x_5x_7 + x_2x_3x_5x_6 + x_2x_3x_4 + x_1x_7 + x_1x_6x_7 + x_1x_5 + x_1x_5x_8 + x_1x_5x_7 + x_1x_5x_6 + x_1x_4 + x_1x_3 + x_1x_2$