```
\begin{split} f_1 &= x_4 + x_3 + x_3x_4 + x_2 + x_2x_4 + x_2x_3x_4 + x_1 + x_1x_2 + x_1x_2x_4 \\ f_2 &= x_4 + x_3x_4 + x_2 + x_2x_3x_4 + x_1 + x_1x_3 + x_1x_3x_4 \\ f_3 &= x_4 + x_3 + x_2x_4 + x_1x_4 + x_1x_3x_4 + x_1x_2 + x_1x_2x_4 \\ f_4 &= x_4 + x_3 + x_2x_3 + x_1 + x_1x_4 + x_1x_2 + x_1x_2x_4 + x_1x_2x_3 \end{split}
```