

$$y_0 = \neg x_1 \wedge (x_0 \wedge (\neg x_2 \vee \neg x_2 \vee x_2))$$

$$y_1 = x_0 \wedge ((\neg x_1 \wedge \neg x_2) \vee (\neg x_1 \wedge x_2) \vee (x_1 \wedge x_2) \vee (\neg x_1 \wedge x_2))$$

$$y_2 = x_0 \wedge ((\neg x_1 \wedge \neg x_2) \vee (\neg x_1 \wedge x_2) \vee (x_1 \wedge x_2))$$