

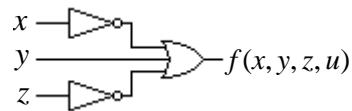
Direktno sa slike se može očitati

$$f(x, y, z, u) = [(x \oplus \bar{y}) \vee \bar{xz}] \vee \overline{xz x \vee xyu}$$

Pojednostavimo sada ovu funkciju:

$$\begin{aligned} f(x, y, z, u) &= [(x \oplus \bar{y}) \vee \bar{xz}] \vee \overline{xz x \vee xyu} = (xy \vee \bar{x} \bar{y} \vee \bar{x} \vee \bar{z}) \vee \overline{xz x \vee xyu} = \\ &= xy \vee \bar{x} \vee \bar{z} \vee \bar{xz} \vee xyu = xy \vee \bar{x} \vee \bar{z} \vee \bar{x} \vee \bar{z} \vee xyu = xy \vee \bar{x} \vee \bar{z} \vee xyu = \\ &= xy \vee \bar{x} \vee \bar{z} = \bar{x} \vee y \vee \bar{z} \end{aligned}$$

Ovoj funkciji odgovara sljedeća logička shema:



Kako dobijena funkcija ne zavisi efektivno od u , nije potrebno predvidjeti ulaz za tu promjenljivu.