

Übungen

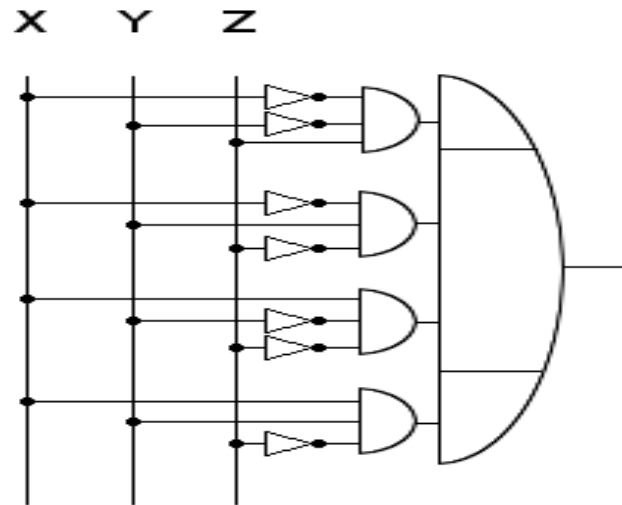
1. Stellen Sie folgende boolesche Funktion mit Hilfe von Standard-Gattern dar!

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

2. Minimieren Sie die Funktion aus Aufgabe 1 mit Hilfe der Resolventenmethode und erstellen sie den vereinfachten Schaltplan.

Lösungen

Aufgabe 1:



Aufgabe 2:

$$(\bar{x}\bar{y}z) + (x\bar{y}z) + (x\bar{y}\bar{z}) + (x y \bar{z})$$

$$+ (\bar{y} z) + (x \bar{y})$$

$$+ (x \bar{z})$$

$$(\bar{y} z) + (x \bar{y}) + (x \bar{z})$$

