

Dezimal	c	b	a	X3	X2	X1
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	1
2	0	1	0	0	0	1
3	0	1	1	0	1	1
4	1	0	0	0	0	1
5	1	0	1	0	1	1
6	1	1	0	0	1	1
7	1	1	1	1	1	1

In einem Autobahntunnel sind drei Lüfter installiert welche von drei Rauchmeldern (a, b, c) gesteuert werden. Gibt ein Melder Signal1, so muss Lüfter 1 anlaufen. Geben zwei Melder Signal1, so sind Lüfter 1 und Lüfter2 einzuschalten. Geben alle Rauchmelder Signal1, so müssen alle drei Lüfter laufen.. x1 zeigt an, wenn Lüfter 1 läuft, entsprechend zeigt x2 an wenn Lüfter 2 läuft und x3 wenn Lüfter 3 läuft.

- Erstellen Sie die vollständige Funktionstabelle für x1, x2, x3.
- Ermitteln sie mit den nachfolgenden KV-Diagrammen die minimierte Schaltgleichung (falls möglich) für x1, x2, und x3.
- Zeichnen Sie die Schaltung für x1, x2 und x3.

Kann mir bitte jemand beantworten ob ich bei dem Aufgaben Teil a) richtig oder falsch liege. Wenn ich falsch liege wär ich dankbar wenn man mir auf die Sprünge helfen würde.