

**Mister X versucht es selbst.**

Er hat sich von *SecurityAtHome* die Funktionstabelle geben lassen und will die Schaltung daraus selbst aufbauen.

Seiner Ansicht nach, ist die Realisierung mit allen Gattern viel zu teuer.

Helfen Sie ihm, die Kosten zu senken!

$i$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$f(x_1, x_2, x_3)$
0	0	0	0	0
1	0	0	1	1
2	0	1	0	0
3	0	1	1	1
4	1	0	0	0
5	1	0	1	1
6	1	1	0	0
7	1	1	1	1

Minterme

Logische Funktion

Karnaugh-Diagramm

Vereinfachte Funktion

		$x_2 x_3$			
		00	01	11	10
$x_1$	0				
	1				