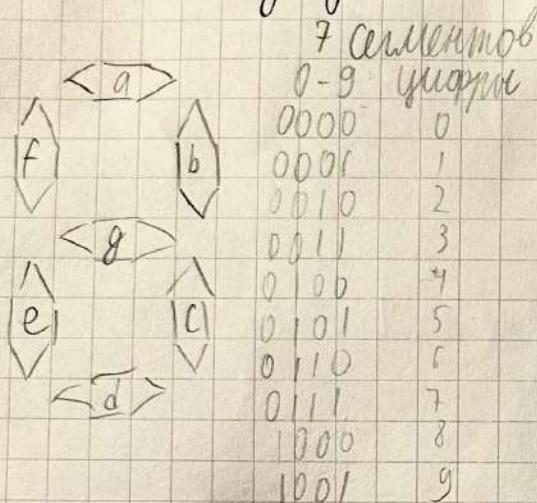


# Домашнее задание 7: 7-Segment-Anzeige



$$X = X_0 + 2X_1 + 4X_2 + 8X_3$$

$X_0, X_1, X_2, X_3$  - выходы  
4-9 - выходы

- a) минимальная идемпотентность для d,e  
 b) KV для d,e  
 c) Primimplikanten      d) DNF

1010  $\rightarrow$  1111 = не отображено

$X_3$	$X_2$	$X_1$	$X_0$	d	e	суммы	Q	$x_0$
0						0000	1	1 1 1 0
1				1	0	0001	2	0 1 0 0
2					1	0010	3	X V X X
3					0	0011	4	1 D X X
4					0	0100	5	
5					0	0101	6	
6					1	0110	7	1 D 1 0
7					1	0111	8	0 1 0 1
8				1	1	1000	9	1 1 1 1
9				1	0	1001	10	1 D 1 2
10				X	X	1010		
11				X	X	1011		
12				X	X	1100		
13				X	X	1101		
14				X	X	1110		
15				X	X	1111		

$x_1$	$x_0$
1	0 0
0	1 0 0
1	X X X X
0	1 X V

$x_3 x_0$  - Repl

KPI:

1	D	1	0
0	1	0	1

$$x_1 \bar{x}_0 + \bar{x}_2 \bar{x}_0 = \text{DNF}$$

$$\bar{x}_0 (x_2 + x_1) = \text{Vereinfach}$$