

AUTOMATYKA I ROBOTYKA laboratorium.			
Ćwiczenie 5-6: Budowa kombinacyjnych układów logicznych z elementów logicznych typu NOR-/ NAND			
Skład grupy lab. 1. 2. 3.	Data	Ocena	Nr grupy dziek.
	Uwagi		

Cel ćwiczenia: Celem ćwiczenia jest opanowanie umiejętności technicznej syntezy prostych kombinacyjnych układów logicznych w oparciu o elementy realizujące trójargumentową funkcję NOR

KARTA ĆWICZENIA:

x1	x2	x3	y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

Tablica Karnaugh dla zdanej funkcji:

$x_2 \ x_3$	00	01	11	10
0				
1				

Równania funkcji logicznej wynikające ze:

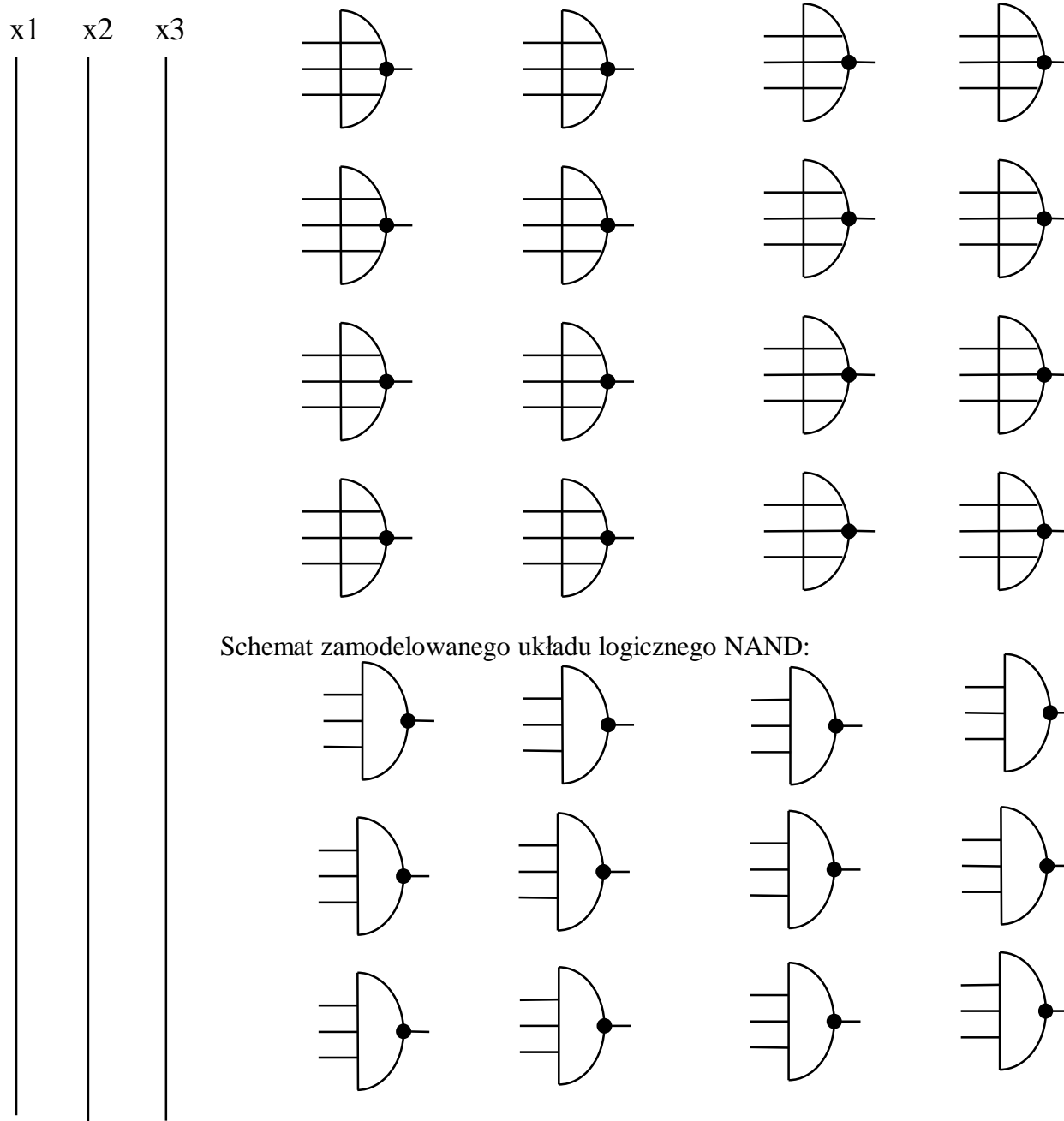
a) sklejenia jedynek: $Y =$

b) sklejenia zer: $Y =$

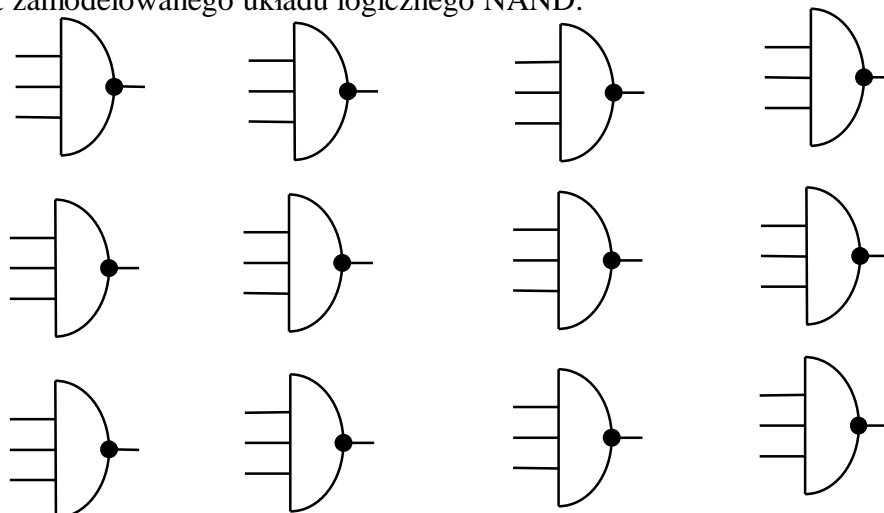
Przekształcenia umożliwiające zamodelowanie funkcji na elementach logicznych typu NOR:

Przekształcenia umożliwiające zamodelowanie funkcji na elementach logicznych typu NAND:

Schemat zamodelowanego układu logicznego NOR:



Schemat zamodelowanego układu logicznego NAND:



Własnoręczne podpisy członków grupy lab.