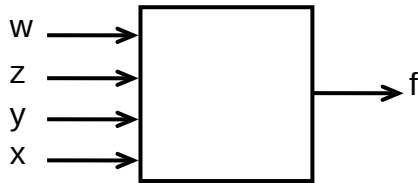
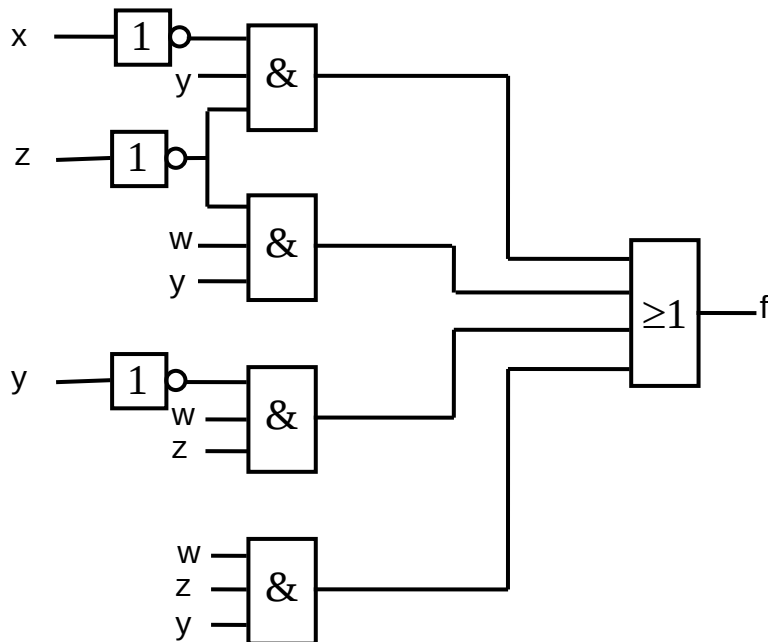


Praktikfall, minimering av grindnät

Ett grindnät med utsignalen f och de fyra insignalerna x, y, z och w är givet.



Grindnätet är uppbyggt med OCH-, ELLER- och INVERTERAR-grindar enligt figuren nedan.



Kan man konstruera ett "mindre" nät med samma typer av grindar, som realiserar funktionen f?
Med ett "mindre" nät menar vi här att antalet grindar eller ingångar är mindre.

Ext-4 (Ver 2012-10-31)

x	y	z	w	f
0	0	0	0	
0	0	0	1	
0	0	1	0	
0	0	1	1	
0	1	0	0	
0	1	0	1	
0	1	1	0	
0	1	1	1	
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	
1	0	1	1	
1	1	0	0	
1	1	0	1	
1	1	1	0	
1	1	1	1	

Realisering:

Minimering:

f	zw				
	00	01	11	10	
xy	00				
	01				
	11				
	10				

f =