

1. Skriv ditt namn: \_\_\_\_\_

2. Skriv färdigt tabellen, alltså översätt alla tal till alla talsystem:

Binärt	Decimalt	Hexadecimalt
$101110_2$		
	$27_{10}$	
		$2A_{16}$

3. Skriv sanningstabellen för alla utsignaler:

$$y_1 = ab + c$$

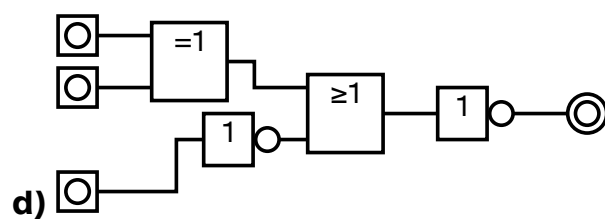
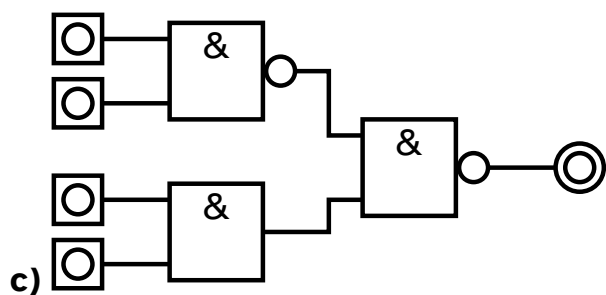
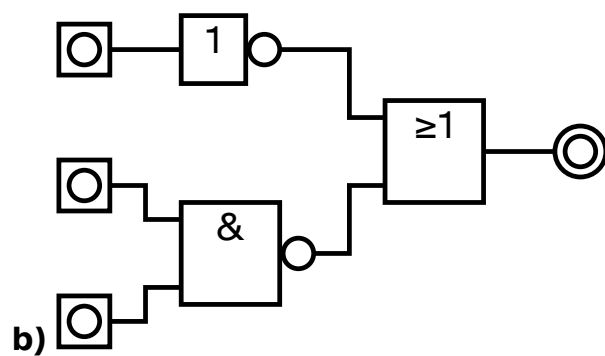
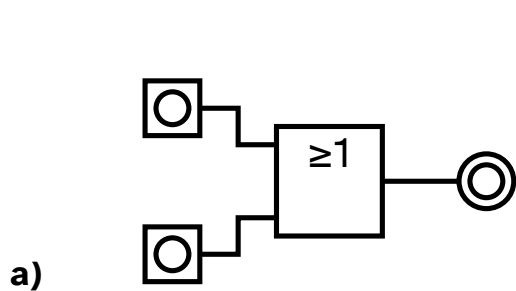
$$y_2 = a'bc$$

$$y_3 = (a \oplus b) + c$$

$$y_4 = a + (b + c)'$$

$a$	$b$	$c$	$y_1$	$y_2$	$y_3$	$y_4$
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				

4. För varje nät: skriv dess booleska uttryck. Du behöver själv namnge insignalerna till vänster.



5. För varje booleskt uttryck  $y_{1-4}$  från uppgift 3:

rita dess grindnät. Markera tydligt vilka in- och utsignaler som är vilka.
