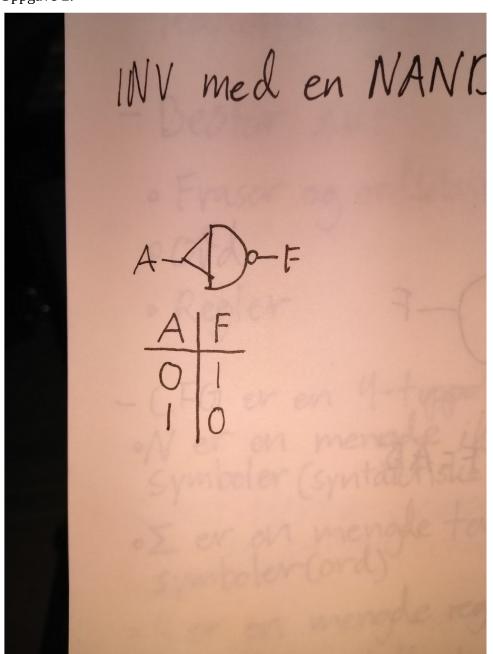
Oppgave 1:

Nei, man kan ikke lage en inverterende port ut av en 2 input AND port.

Sannhetsverdi tabellen viser at det ikke er noen måte for en AND port å invertere et signal. Signalet blir i tilfelle AA og BB bare det samme som signalet. I AB blir det bare en vanlig AND port.

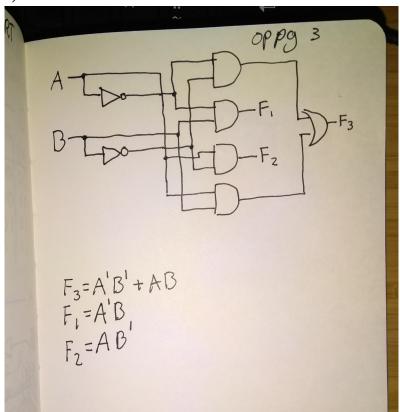
_	_	_	_	- (
A	В	ΑI	3 A.	ABE
0	0	0	0	0
0	1	0	0	1
1	0	0	1	0
1	1	1	1	1

Oppgave 2:



Oppgave 3:

a)



b)

 F_2 = 15 ps (OR port ↑ AND port ↑ INV port) F_1 = 10 ps (AND port ↑ INV port) F_0 = 10 ps (AND port ↑ INV port)

OR porten kan endres ut med en XNOR port og man kan fjerne de to AND portene som går inn i den.

