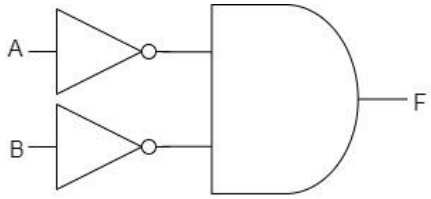
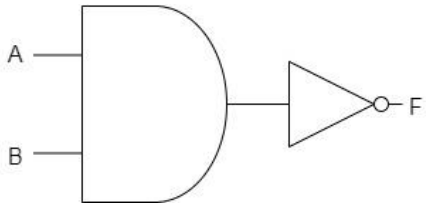
Porter og funksjoner

Oppgave 1)

Her er to kretser. Begge består av en AND-port og involverer invertering. Skriv funksjonene til kretsene og fyll inn sannhetsverditabellene.



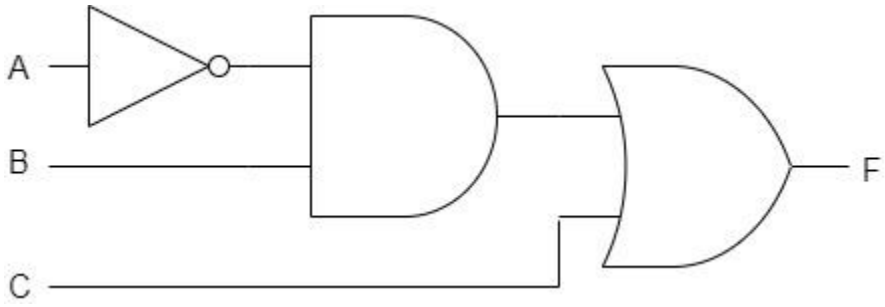


A	B	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

A	B	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Oppgave 2)

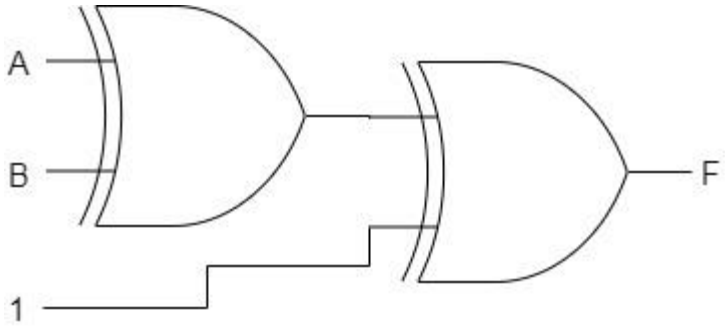
Hva er funksjonen til denne krestsen? Hvordan ser sannhetsverditabellen ut?



A	B	C	F
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

Oppgave 3)

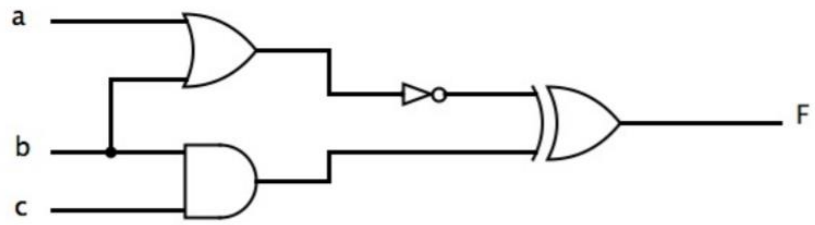
Hva er funksjonen og sannhetsverditabellen til denne kretsen?



A	B	1	F
0	0	1	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

Oppgave 4) Fra 2017-eksamen

2(d) **Kretsanalyse**



Hva er utgangsfunksjonen F gitt som:

Velg et eller flere alternativer

- F = (a´+ b´) + bc
- F = a XOR b
- F = a´b´+ b´c
- F = a
- F = ab + b´c´
- F = a´b´ + bc
- F = abc + bc
- F = (a+b)´+ (bc)