Oblig 3 - Maskinvare - Ordinært løp

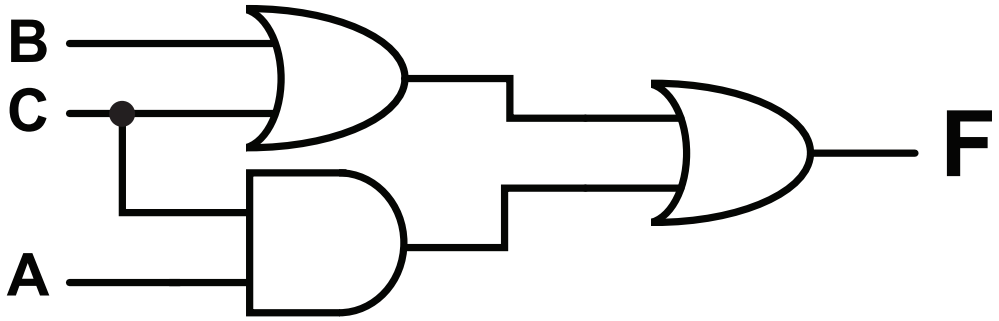
Formelle krav:

- Dere kan jobbe sammen i par.
- Leveres som 1-en- .pdf-fil
- En kort selverklæring for om eller hvordan dere har brukt KI til denne oppgaven.
- Leveres innen 13.november 2025 kl. 23:59 i **Devilry**.

Les nøye gjennom hele oppgaven og svar på alle oppgavene etter beste evne.

Del 1 – Kretsanalyse

I denne delen forventes det at dere skal analysere kretser - det betyr å gi en **grundig** forklaring og dokumentasjon for kretsens funksjonalitet. Det er ikke tilstrekkelig med å bare gi svar. Hensikten er å forstå prosessen bak deres svar og forståelse. Bruk gjerne sannhetsverditabeller, funksjonsuttrykk og andre verktøy du har lært i faget.



Gitt kretsen over, hvilke(n) av funksjonsuttrykkene under er riktig?

$F_1 = \mathrm{B} + \mathrm{AC}$

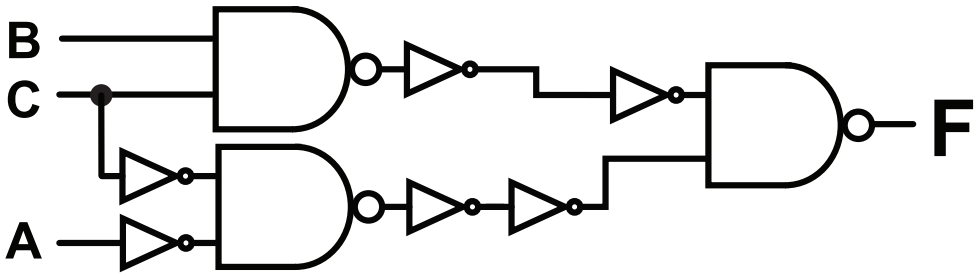
$F_2 = \mathrm{B} + \mathrm{C}$

$F_3 = \mathrm{A} + \mathrm{C}$

$F_4 = \mathrm{A} + \mathrm{BC}$

Del 2 – Kretsforbedring

Gitt kretsen under, kom med forslag til forbedring og forklar **grundig** hvordan.



Lykke til!