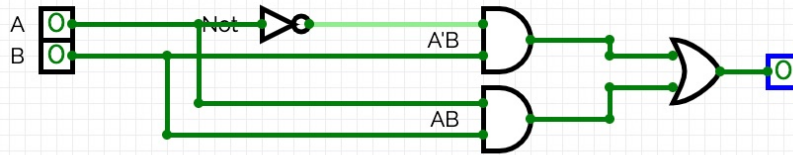


HERMIAFIN601.

2)

Circuit 01

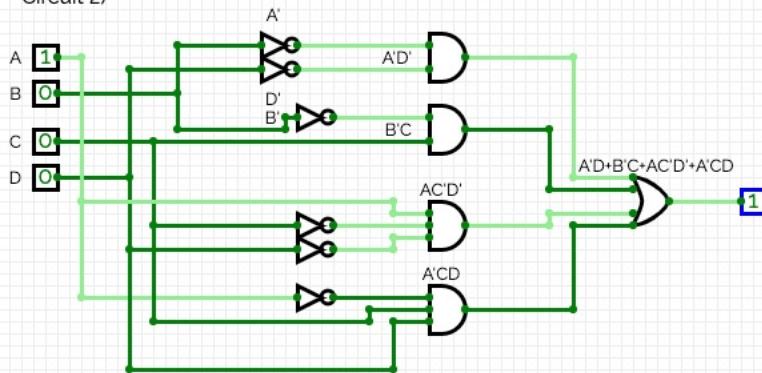
Circuit 1



A	B	A'B	AB	A'B + AB
0	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	0	0
1	1	1	1	1

Circuit 2)

Circuit 2)



A	B	C	D	A'D	B'C	AC'D'	A'CD	A'D+B'C+AC'D'+A'CD
0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	1	0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0	0	0	1
0	1	1	1	1	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	1	0	1
1	0	0	1	0	1	0	0	1
1	0	1	0	0	1	0	0	1
1	0	1	1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0

HERMIÆFING 01.

2)

Finndu duality af Boolean jöfnunni

$$AB+BC+C=AB+C$$

Settu upp og hermdu duality hlutann í Cedar Logic með rökrásarhlíðum. Útfærðu sannleik- stöflu fyrir duality jöfnuna og kortleggðu öll útgangsmörkin með því að herma allar mögulegar stöður inngangsmerkja. Þetta munu vera 2 stæður (vinstra megin og hægra megin við jafnaðarmerkið). Er stæðan vinstra megin með sama útgangsmörkin og stæðan hægra megin við jafnaðarmerkið í sannleikstöflunni?

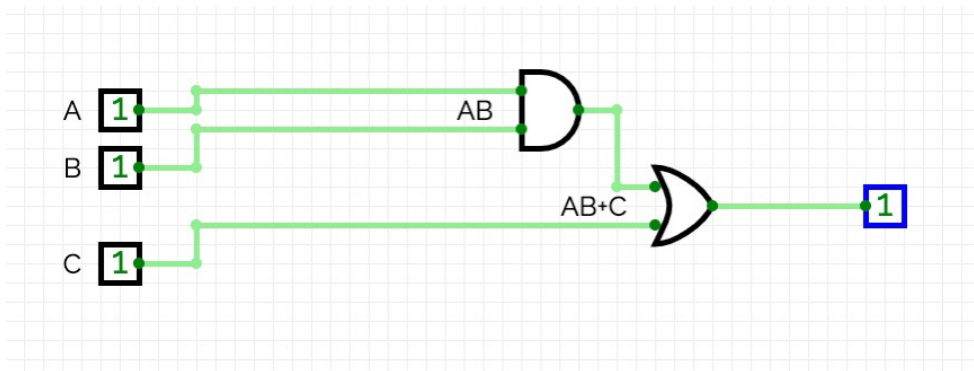
• Sannleikstafla $AB + BC + C = AB + C$

A	B	C	$AB+BC+C$	$AB+C$
0	0	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	1

Allar mögulegar útkomur.

Alveg eins.

• Stæðan vinstra megin hefur sömu útgangsmörkin og stæðan hægra megin.



Hermiðfang 01.

Sannleikstafli fyrir $AC' + B$

A	C	AC'	B	AC' + B
0	0	1	0	1
0	1	1	0	1
1	0	1	0	1
1	1	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1

Skil

Fyrir þessa æfingu er ætlast til að þið útfærið greinagerð þar sem þið farið yfir framkvæmd og niðurstöður. Segið í stuttu máli frá reynslu ykkar við að leysa verkefnið:

1. Um hvað snérist verkefnið.
2. Hvað gerðuð þið.
3. Hvernig gekk - hvað fór úrskeiðis/gekk vel - annað áhugavert.
4. Niðurstöður.

Setjið greinargerðina skipulega upp. Notið myndir og sannleikstöflur ykkur til stuðnings.

1. Verkefnið snérist um að lesa rökrásarhlið og útfrá því búa til sannleikstöflu og öfugt, ss gera sannleikstöflu og út frá því rökrásahlið.
2. Ég reyndi að lesa rökrásahliðana og útfrá því gera sannleikstöflu. Gerði einnig hermiæfingar á CircuitVerse.org til að prófa mig áfram að setja upp rökrásarhlið.
3. Mér perónulega gekk ekki vel. Erfitt að setja forritið upp en svo fann ég CircuitVerse.org síðuna og það gekk betur. Átti í smá erfiðileikum að fata hvaða hliðar ég ætti að nota en það kom. Það sem mér fannst erfiðast var liður 3. Og hvernig á að útfæra rökrásahliðina.
4. Ég þarf að æfa mig betur upp að lesa rökrásarhliðar