

Hausaufgabe zur Sitzung am 20.04.2020 – Boolesche Algebra/ Schaltalgebra

Abgabe auf Ilias bis 27.04.2020, 10.00 Uhr

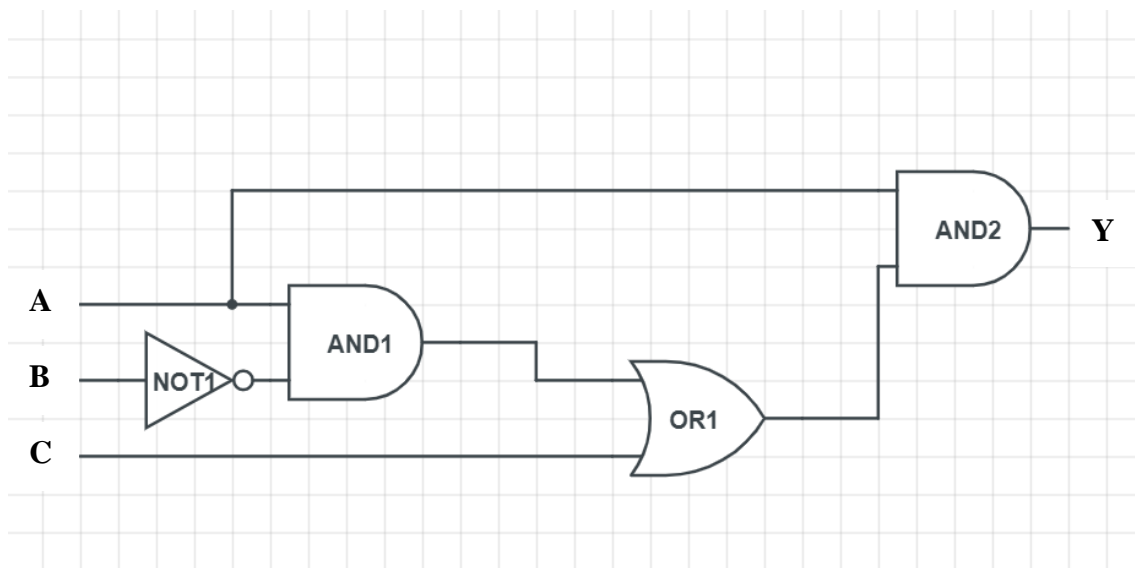
Aufgabe 1

Erstellen Sie eine Wahrheitstabelle zu der folgenden Funktionsgleichung:

$$Y = \neg (A \vee B) \vee (\neg A \wedge C)$$

Aufgabe 2

Bestimmen Sie die Wahrheitstabelle für die folgende Schaltung:



Aufgabe 3

Erstellen Sie eine Wahrheitstabelle zu der folgenden Funktionsgleichung:

$$Y = (A \vee B) \rightarrow (B \wedge A)$$

Hinweis: Das Konditional (\rightarrow) wird durch folgende Wahrheitstabelle definiert:

A	B	$A \rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1