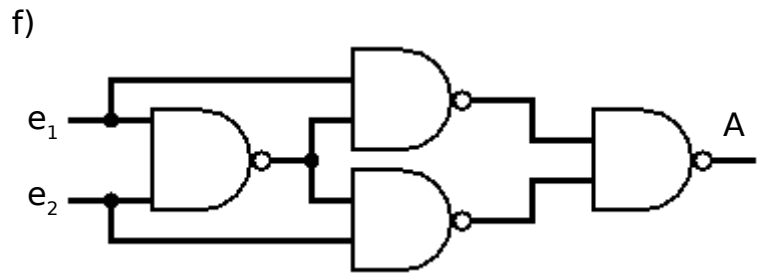
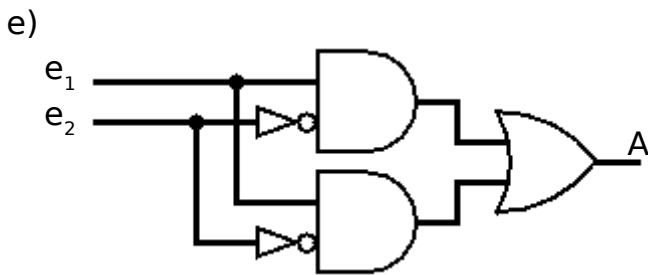
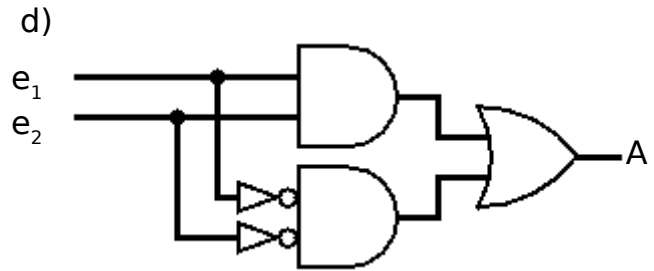
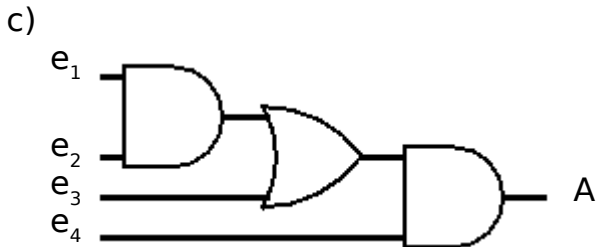
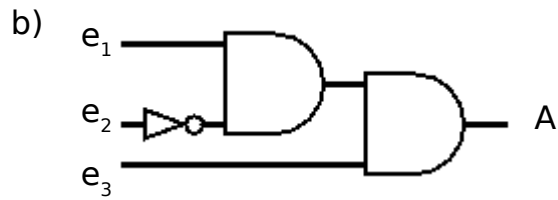
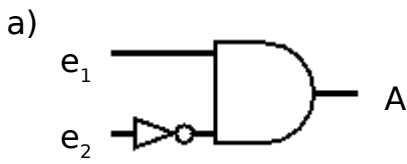


Logische Schaltungen - Übungen - Matthias Lohr

1.) Stellen Sie die zu den logischen Schaltungen gehörenden Wahrheitstabellen auf und beschreiben Sie die Schaltung mit Hilfe eines logischen Ausdrucks:



2.) Erstellen Sie zu folgenden logischen Ausdrücken eine mögliche Schaltung und die entsprechende Wahrheitstafel:

- a) $e_1 + e_2 + e_3$
- b) $(e_1 + e_2)(\overline{e_1 + e_2})$
- c) $e_1 + (e_1 \overline{e_2})$

3.) Erstellen Sie zu folgenden Wahrheitstabellen eine mögliche Schaltung (nur mit AND, OR und NOT) und bestimmen Sie den entsprechenden logischen Ausdruck:

a)

e_1	e_2	A
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

b)

e_1	e_2	A
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

c)

e_1	e_2	A
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0