

# Übung 3

Laurenz Weixlbaumer, 11804751

November 2018

## 2 Addierer Schaltung

- (a) Der Entwurf ist in besserer Auflösung unter <https://i.imgur.com/D0F5jJ9.png> zu finden.



- (b) In der gesamten Schaltung sind 20 Gatter zu finden, der längste Pfad beträgt 8 durchlaufene Gatter.
- (c) Das Ergebnis beträgt  $0110_2$ , und der carry-out ist 1 – ergo ist das tatsächliche Ergebnis  $10110_2$ .