

# Übung 2

Laurenz Weixlbaumer, 11804751

Oktober 2018

## 3 Ternärsystem

- (a) Wandle die Dezimalzahl 69 in das Ternärsystem um. Gib dazu den Lösungsweg an.

Der Basisumwandlung der Variante 2 folgend, kann die Dezimalzahl wie folgend in das Ternärsystem umgewandelt werden.

| Rechnung      | $Rest_3$ |
|---------------|----------|
| $69 : 3 = 23$ | 0        |
| $23 : 3 = 7$  | 2        |
| $7 : 3 = 2$   | 1        |
| $2 : 3 = 0$   | 2        |
| $0 : 3 = 0$   | 0        |

Die Ternärzahl kann nun von oben nach unten aus den jeweiligen Resten abgelesen werden, demnach

$$69_{10} = 2120_3$$