

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, wobei führende Nullen ignoriert werden können.

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