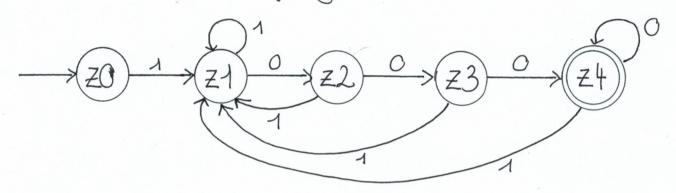
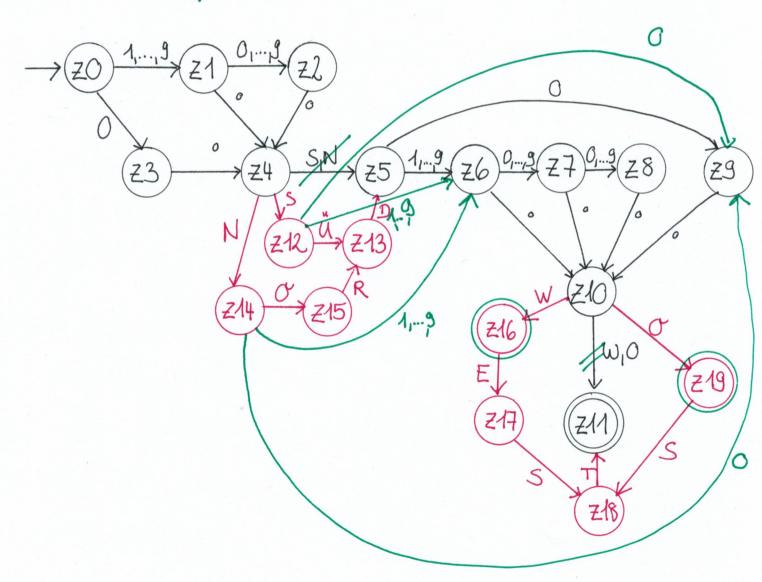
S.27/4 (O am Anjang wird hier nicht akzeptiert.)

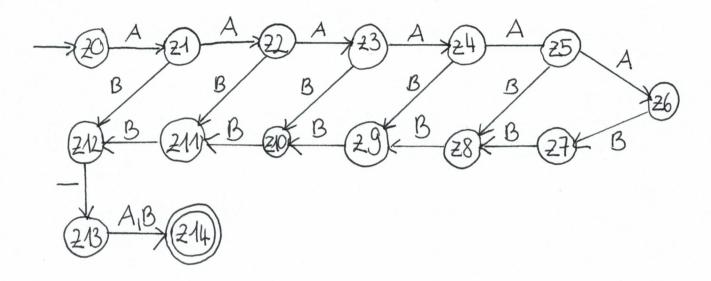


Alle Binärzahlen, die am Ende 3 Nullen haben, sind durch 8 teilbas.

5.28/6a,b,c



S.28/7a)



b) Nein! Keine regulare Sprache!

Der Automat müsste sich merken können, wie viele A" bereits vorhanden sind. Das können nur die Zustände übernehmen. Sund die Anzahl der "A", "B" unbegrenzt, kann ein endl. Lutomat nicht austeichen.

S.29/8

a) 1111 × 10101 -00101001 × 1001 × 001101 -0101010 - b) · nur Einsen

(· nur Nullen mit eines (Eins am Erdl

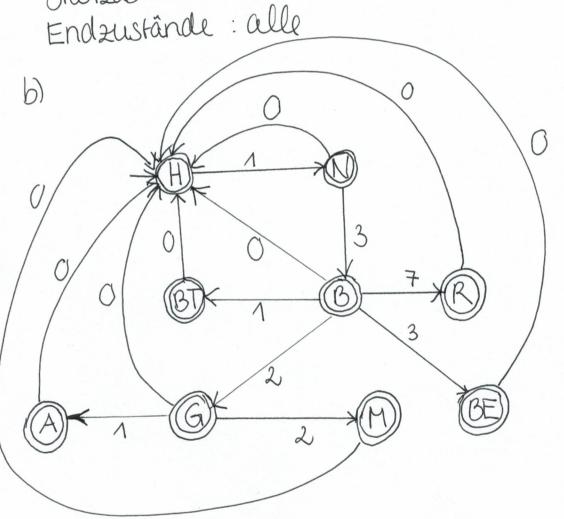
· 001 am Ende

S.29/9)

a) Z = {0;1;2;3;7}

Z = {Hamptmenŭ (H), Nachrichten (N), Boxeinstellungen (B),
Begrūßungstext (BT), Grundeinstellungen (Gi),
Ansagetext (A), Rufumleitungsumstellungen (R),
Benachrichtigungslinstellungen (BE)
Henusprache (H)?

Stastzustand: H



C) 1 10 13 132 130 101010... 1 am Anjang dann 0 oder 3 nach 0 nw 1 hach 3:0,1,2,3,7

$$S.29/9d)$$

$$G = (V_1Z_1P_1S)$$

$$Z = \{0_1A_1Z_13_17\}$$

$$V = \{\langle H \rangle_1 \langle N \rangle_1 \langle BT \rangle_1 \langle B \rangle_1 \langle R \rangle_1 \langle A \rangle_1 \langle G \rangle_1 \langle A \rangle_1 \langle BE \rangle\}$$

$$S: \langle H \rangle$$

$$P: \langle H \rangle \Rightarrow |A| \langle N \rangle |E|$$

$$\langle N \rangle \Rightarrow |O' \langle H \rangle_1 |S' \langle B \rangle_1 |E|$$

$$\langle B \rangle \Rightarrow |O' \langle H \rangle_1 |A' \langle BT \rangle_1 |S' \langle BE \rangle_1 |A' \langle R \rangle_1 |E|$$

$$\langle R \rangle \Rightarrow |O' \langle H \rangle_1 |E|$$

$$\langle A \rangle \rightarrow |O\langle H \rangle | E$$

 $\langle G \rangle \rightarrow |A' \langle G \rangle | |O\langle H \rangle | |2' \langle M \rangle | E$
 $\langle M \rangle \rightarrow |O' \langle H \rangle | E$
 $\langle BE \rangle \rightarrow |O' \langle H \rangle | E$

(e) Bedingungen wie "Begrüßungstext vorhanden" würden benötigt >> bedingte Zustandsübergänge (10. Jgst.))