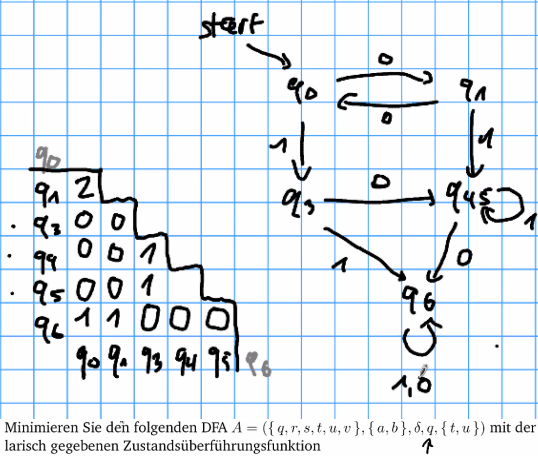
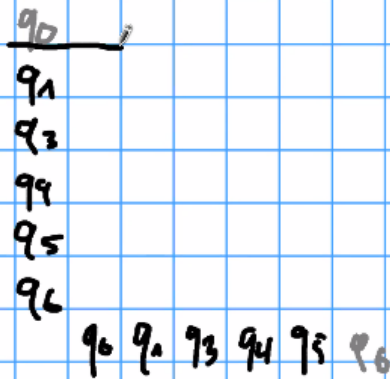


Wir bauen eine Dreieckige Matrix auf.



2. Minimieren Sie den folgenden DFA $A = (\{q, r, s, t, u, v\}, \{a, b\}, \delta, q, \{t, u\})$ mit der tabellarisch gegebenen Zustandsüberföhrungsfunktion

δ	q	r	s	t	u
a	r	r	t	u	t
b	s	s	u	r	q

Algorithmus 6.19. (Minimiere einen DFA $A = (Q, \Sigma, \delta, s, F)$) Der Algorithmus verwendet eine globale Variable $R \subseteq Q \times Q$. Er läuft wie folgt:

1. Entferne aus Q alle nicht erreichbaren Zustände.
2. Initialisiere R auf $\{(q_1, q_2) \mid q_1 \in F \leftrightarrow q_2 \in F\}$.
3. Suche ein Paar $(q_1, q_2) \in R$ und einen Buchstaben $a \in \Sigma$ mit

$$(\delta(q_1, a), \delta(q_2, a)) \notin R.$$

Wenn kein solches Paar gefunden wird, gehe zu Schritt 4. Andernfalls entferne (q_1, q_2) aus R und fahre bei 3. fort.

4. Identifiziere alle Zustandspaare in R .

