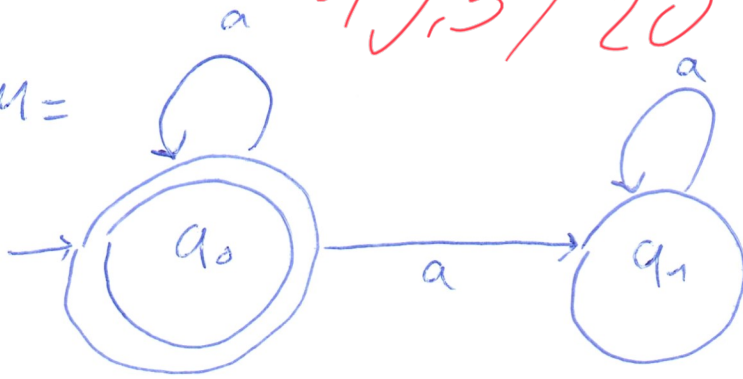


A 3.1

19.5/20

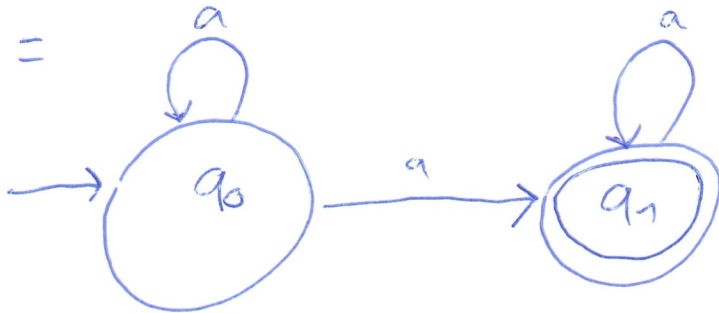
1 4/4  
2 8/8  
3 7.5/8

$M =$



4/4

$\bar{M} =$

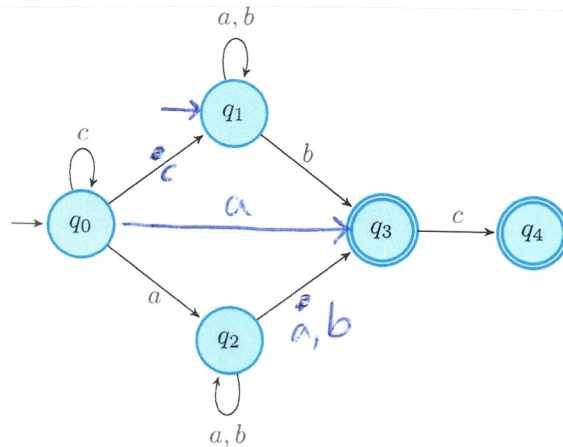


✓

3.2 a)  $c^*((a/b)^*b|a(a/b)^*) \in L$  ✓

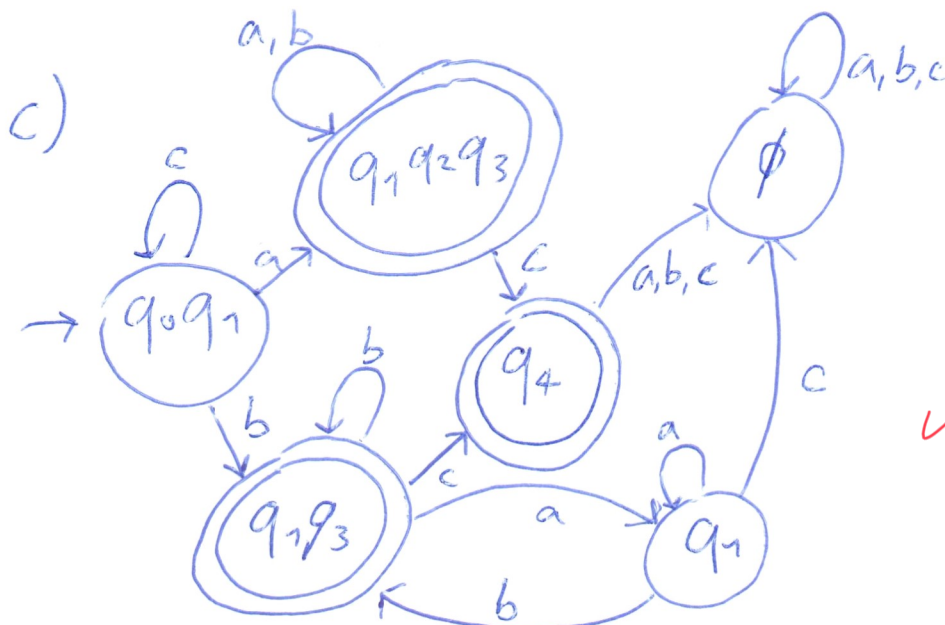
2/2

b)  $M' =$



✓

2/2



✓

2/2

3.2 d)  $G = \langle \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{a, b, c\}, P, q_0, q_1 \rangle$

$P =$

$q_0 q_1 \xrightarrow{a}$	$q_1 q_2 q_3 \xrightarrow{a}$	$q_1 q_3 \xrightarrow{b}$	$q_1 \xrightarrow{b}$
$\xrightarrow{b}$	$\xrightarrow{c}$	$\xrightarrow{c}$	

$q_0 q_1 \rightarrow a q_1 q_2 q_3 \quad q_0 q_1 \rightarrow b q_1 q_3 \quad q_0 q_1 \rightarrow c q_0 q_1$

$q_1 q_2 q_3 \rightarrow a q_1 q_2 q_3 \quad q_1 q_2 q_3 \rightarrow b q_1 q_2 q_3 \quad q_1 q_2 q_3 \rightarrow c q_4$

$q_1 q_3 \rightarrow a q_1 q_3 \quad q_1 q_3 \rightarrow b q_1 q_3 \quad q_1 q_3 \rightarrow c q_4$

$q_1 \rightarrow a q_1 \quad q_1 \rightarrow b q_1 q_3$

3.3 a) Der reguläre Ausdruck beschreibt eine Dezimalzahl, die auch in der Exponentialdarstellung sein kann. Man kann es so aufteilen:

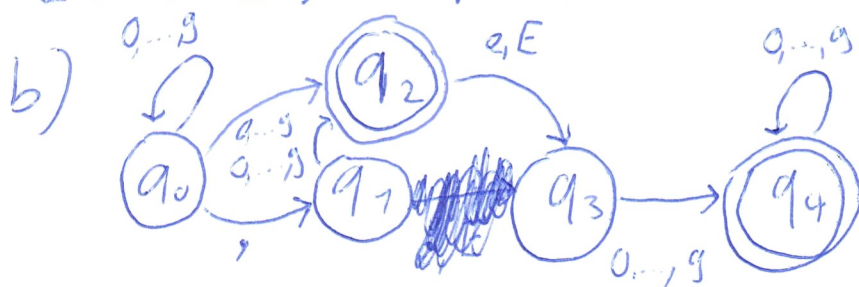
$[0-9]^*$ : Optionale Vorkommazahl

$,$ ? : Optionales Komma

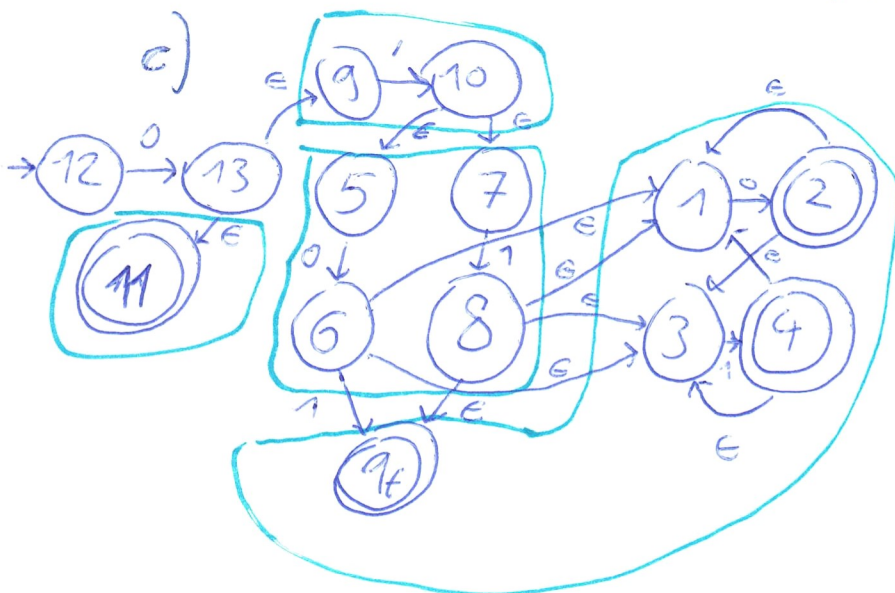
$[0-9]^+$ : Nachkommazahl o. ganze Zahl

2/2

$([E][0-9]^+)?$ : Exponent mit e oder E vorne dran



3/3



Kleiner Abzug für Unsauberkeit aber scheint zu stimmen

2.5/3