

Willkommen zur zehnten Saalübung!

Frohes Neues Jahr!

Viel Erfolg in allen Klausuren!

## Aufgabe 1

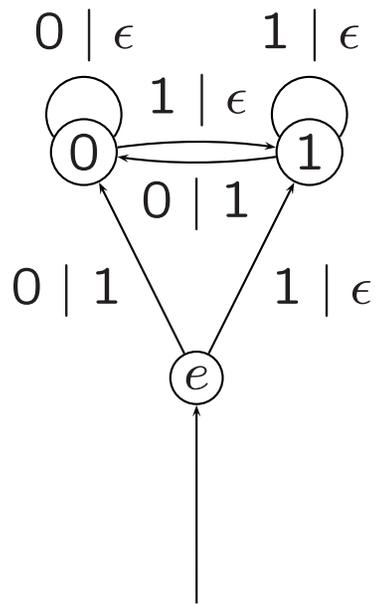
Es werden Zweierblöcke wie folgt durch  $C$  codiert:

$00 \mapsto 1, 01 \mapsto 01, 10 \mapsto 001, 11 \mapsto 000.$

Konstruktion eines endlichen Moore-Automaten  $A$ , für den  $h^*(f^{**}(w)) = C(w)$  ist.

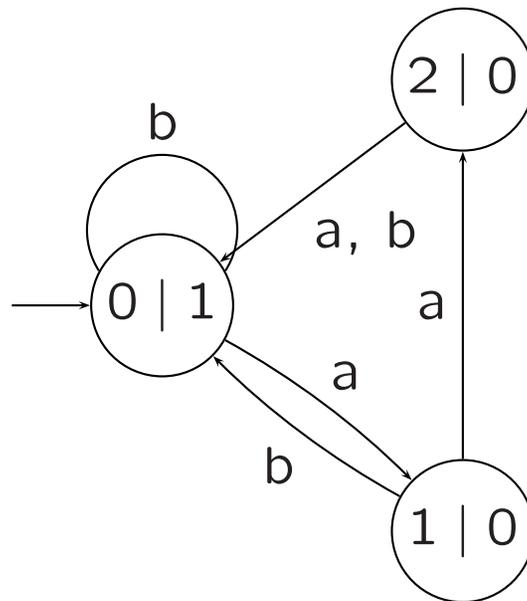
## Aufgabe 2

Was "macht" folgender Automat?



### Aufgabe 3

Für welche Wörter  $w$  ist  $h(f^*(w)) = 1$  ?



## Aufgabe 4

Geben Sie einen endlichen Moore-Automaten an, für den gilt:

$h(f^*(w)) = 1$  genau dann, wenn  $w$  die Zeichenfolge *abbab* enthält.