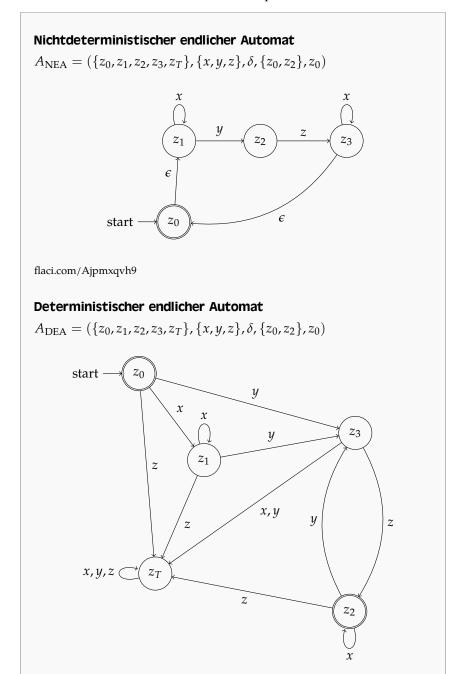
## Aufgabe 2

Sei 
$$\Sigma = \{x, y, z\}$$
. Sei  $L = (x^*yzx^*)^* \subseteq \Sigma^*$ .

(a) Geben Sie einen endlichen (deterministischen oder nichtdeterministischen) Automaten A an, der L erkennt bzw. akzeptiert.



flaci.com/A5xo470g9

(b) Geben Sie eine reguläre und eindeutige Grammatik  ${\cal G}$  an, die  ${\cal L}$  erzeugt.

```
P=\{ Z_0 
ightarrow xZ_1 \,|\, yZ_3 \,|\, \epsilon Z_1 
ightarrow yZ_3 \,|\, xZ_1 Z_2 
ightarrow xZ_2 \,|\, x \,|\, yZ_3 Z_3 
ightarrow zZ_2 \,|\, z \} flaci.com/Gjfc3c2d2
```