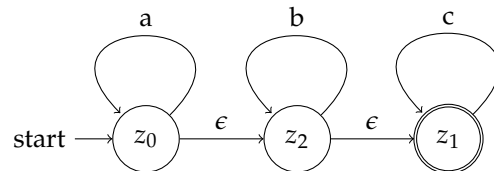


## Erweiterter Potenzmengenalgorithmus $\epsilon$ -NEA zum DEA



- (a) Welche Sprache akzeptiert dieser Automat? Beschreiben Sie in Worten und stellen Sie einen regulären Ausdruck sowie eine Grammatik hierfür auf.

**in Worten** Das Alphabet besteht aus  $a, b, c$ . Am Anfang stehen 0 oder beliebig viele  $a$ 's, dann kommen 0 oder beliebig viele  $b$ 's und dann 0 oder beliebig viele  $c$ 's.

**Regulärer Ausdruck**  $a^*b^*c^*$

**Grammatik**  $P = \{$

$$S \rightarrow aS \mid bA \mid cB \mid \epsilon$$
$$A \rightarrow bA \mid cB \mid \epsilon$$
$$B \rightarrow cB \mid \epsilon$$

$\}$