

3.a.

$$G = (V, \Sigma, R, S),$$

$$V = \{S, A\}$$

$$\Sigma = \{0, 1\}$$

$$R = P:$$

$$S \rightarrow 0S11 \mid \epsilon$$

S er byrjunar stæðan. Ef $n=0$, þá er strengurinn tómur og því ϵ .

Ef $n > 0$, þá er hægt að veita $(0S)$ n oft en það kemur alltaf næst $2n \times (1)$.

$$S = S$$

Svo: $G = (\{S\}, \{0, 1\}, P, S)$ með
reglu $S \rightarrow 0S11 \mid \epsilon$