

## Kontextfreie Grammatiken

Geben Sie für die folgenden Sprachen eine kontextfreie Grammatik an:

- Alle Wörter der Sprachen bestehen aus  $a$ 's, gefolgt von gleich vielen  $b$ 's.

$P = \{$

$$S \rightarrow aSb \mid \epsilon$$

$\}$

- Die Wörter der Sprache bestehen aus gleich vielen  $x$  wie  $y$ .

$P = \{$

$$S \rightarrow xSY \mid ySX \mid \epsilon$$

$$X \rightarrow xS$$

$$Y \rightarrow yS$$

$\}$