

## 5 Samostatná práce 5

### 5.1

K automatu  $M$  zkonstruuje gramatiku typu 3 která generuje jazyk  $L(M)$ , kde  $M$  je dán tabulkou

		$a$	$b$
$\rightarrow$	$A$	$\{A, B\}$	$\{C\}$
	$B$	$\{B\}$	$\{C\}$
$\leftrightarrow$	$C$	$\emptyset$	$\{D\}$
$\leftarrow$	$D$	$\{B\}$	$\{D\}$

### 5.2

Navrhněte bezkontextovou gramatiku  $\mathcal{G}$ , která generuje jazyk  $L = \{0^i 1^j ; 0 \leq i \leq j\}$ . Zdůvodněte, proč gramatika  $\mathcal{G}$  jazyk  $L$  generuje.