

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Zadaný NFA s ε -kroky převed'te na ekvivalentní NFA bez ε -kroků.

	a	b	c	ε
$\rightarrow 1$	\emptyset	$\{3\}$	$\{1\}$	$\{5\}$
$\leftarrow 2$	$\{6\}$	$\{3, 4\}$	$\{2, 6\}$	$\{3\}$
3	\emptyset	$\{2\}$	$\{3\}$	\emptyset
4	$\{3, 4\}$	$\{6\}$	$\{2, 3, 4\}$	\emptyset
$\leftarrow 5$	$\{3\}$	\emptyset	\emptyset	$\{1\}$
$\leftarrow 6$	\emptyset	\emptyset	$\{3, 6\}$	$\{3, 5\}$

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Rozhodněte, zda pro všechny jazyky L, R platí následující implikace. Svá rozhodnutí zdůvodněte.

(a) L a $L.R$ jsou regulární $\implies R$ je regulární

(b) L i $L \setminus R$ jsou regulární a $R \subseteq L \implies R$ je regulární