

Bonusový příklad 1:

Říkáme, že slovo x je *prefixem* slova y , jestliže existuje slovo z takové, že $xz = y$. Slovo x je *vlastním prefixem* slova y , jestliže navíc platí, že $x \neq y$. V každém ze dvou následujících bodů definujeme operaci na jazyce L . Pro obě tyto operace ukažte, že třída regulárních jazyků je vůči nim uzavřená:

- a) $\text{NOPREFIX}(L) = \{w \in L \mid \text{žádný vlastní prefix slova } w \text{ nepatří do } L\}$
 - b) $\text{NOEXTEND}(L) = \{w \in L \mid w \text{ není vlastním prefixem žádného slova z } L\}$
-