

### **Regularni jezici:**

- 1)  $\emptyset$  je regularan jezik
- 2)  $L_\varepsilon = \{\varepsilon\}$  i  $L_a = \{a\}$  su regularni jezici
- 3) Ako su  $L_1$  i  $L_2$  regularni jezici onda je i  $L_1 \cup L_2$  regularan jezik
- 4) Ako su  $L_1$  i  $L_2$  regularni jezici onda je i  $L_1 \cdot L_2$  regularan jezik
- 5) Ako je  $L$  regularan jezik onda je i  $L^*$  regularan jezik
- 6) Ništa više.

**Regularni izrazi** predstavljaju kompaktniji zapis regularnih jezika:

- 1)  $\emptyset$  je regularni izraz za jezik  $\emptyset$
- 2)  $\varepsilon$  i  $a$  su regularni izrazi za jezike  $L_\varepsilon$  i  $L_a$
- 3) Ako su  $r_1$  i  $r_2$  regularni izrazi za jezike  $L_1$  i  $L_2$  onda je  $r_1|r_2$  regularni izraz za  $L_1 \cup L_2$
- 4) Ako su  $r_1$  i  $r_2$  regularni izrazi za jezike  $L_1$  i  $L_2$  onda je  $r_1r_2$  regularni izraz za  $L_1 \cdot L_2$
- 5) Ako je  $r$  regularni izraz za jezik  $L$  onda je  $r^*$  regularni izraz za  $L^*$ .