

Definicije

- **racionalni jezik** leži v množici $\mathcal{F}$, ki je najmanjša take da velja:
 - 1) $\emptyset \in \mathcal{F}$, $\forall a \in A. \{a\} \in \mathcal{F}$
 - 2) $\mathcal{F}$ je zaprt za končne unije, produkt in $*$
 $\mathcal{F} = \mathcal{Rat}(A^*)$
- **racionalni izraz** je definiran rekurzivno:
 - 1) 1, 0 sta racionalna izraza
 - 2) $\forall a \in A. a$ je racionalen izraz
 - 3) e, e_1, e_2 racionalni izrazi $\Rightarrow e_1 e_2, e_1 e_2, e^*$
- **deterministični avtomat** racionalni izrazi
ima za $\forall g \in Q. \forall a \in A$ največ eno povezavo (g, a, g')
in da ima natanko eno začetno stanje
- **kompleten avtomat** iz vsakega stanja za vsako
arbo obstaja puščica
- Avtomat je **standarden**, če nobena povezava
nima konca v začetnem stanju

- vsak končen avtomat je ekvivalenten determinističnemu končnemu avtomatu
- determinističen avtomat je ekvivalenten standardnemu