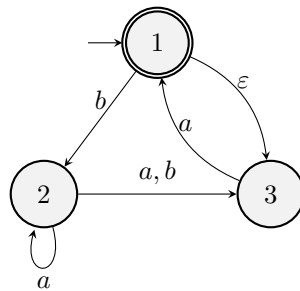


Príklady k cvičeniu 3

1. Nájďte úplný končený deterministický automat pre automat nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$.



2. Pre automat v predchádzajúcom príklade nájdite odpovedajúci regulárny výraz.
3. Nájďte minimálny konečný automat a regulárny výraz, ktorý odpovedá regulárnemu jazyku $L = \{a^i b^j \mid i, j > 0\}$ nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$.
4. *Ukážte, že jazyk $L = \{a^{2^n} \mid n > 0\}$ nad abecedou $\{a\}$ nie je regulárny. Na dôkazy tohto typu sa typicky používa Lemma o vkládání (pumping lemma), zdroj napríklad skriptá z kurzu MUNI, kapitola 2.1.2.