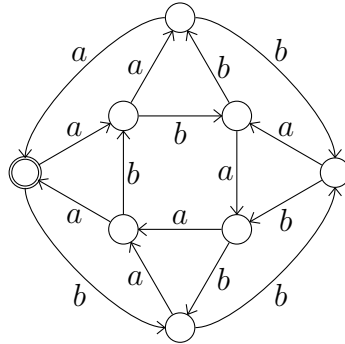


Bonusová úloha č. 3

1. [1.5 bodu] Na níže uvedeném obrázku je znázorněn deterministický konečný automat. Schéma je kompletní, až na počáteční stav – ten je “utajený”. Nalezněte slovo, o kterém můžete s jistotou tvrdit, že jej automat přijme.



2. [1.5 bodu] Sestrojte deterministický konečný automat se vstupní abecedou $\Sigma = \{1, 2, 3\}$ a s minimálním možným počtem stavů, který rozpoznává jazyk definovaný následujícím regulárním výrazem:

$$((1(23 + 32)) + (2(13 + 31)) + (3(12 + 21)))^*$$