

ETC Resto 2 (Prof. Anselmo - Zaccagnino)

Anno Acc. 2021-2022

Appello - 21 Luglio 2022

Cognome:

Nome:

Matricola:

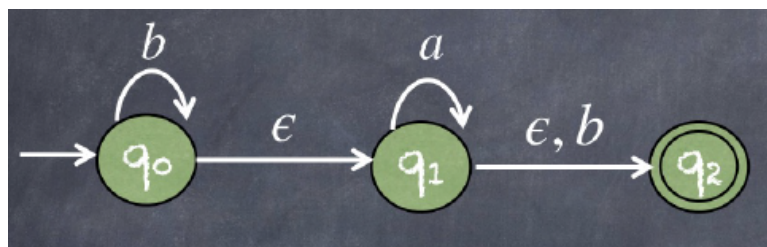
1. Scrivere se le seguenti affermazioni sono vere o false, giustificando la risposta.

(a) $X = \{a^i b^j c^k \mid i + j > k\}$ è regolare.

(b) $Y = \{a^i b^j c^k \mid i + j + k > 0\}$ è regolare.

(c) Se L non è regolare e M è regolare, allora $L \cap M$ è regolare.

2. Dato il seguente NFA:



- Fornire il linguaggio accettato.
- Fornire una espressione regolare che descrive il linguaggio accettato.
- Trasformarlo nel DFA equivalente utilizzando la costruzione presentata nella dimostrazione del Teorema sull'equivalenza NFA-DFA. Riportare con precisione la descrizione della funzione di transizione e produrre il diagramma di stato (limitandosi agli stati raggiungibili dallo stato iniziale del DFA).