

## 5.1s

viernes, 22 de abril de 2022

9:07

1. Demostreu la no-regularitat dels següents llenguatges:

(s)  $\{u\#v \mid u, v \in \{a, b\}^* \wedge v \text{ és submot de } u\}$ .

$$q_0 a^N \rightarrow \exists k, l \quad l > k$$

$$q_0 \underset{\substack{\# \\ \downarrow \\ L}}{a^k} = q_0 \underset{\substack{\# \\ \downarrow \\ L}}{a^l}$$

$$q_0 \underset{\substack{\# \\ \downarrow \\ L}}{a^k \# a^l}$$

$$q_0 \underset{\substack{\# \\ \downarrow \\ L}}{a^l \# a^l}$$