
DM 3 – A rendre en TD la semaine du 15 novembre

1. Montrer que si $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ est une fonction injective, alors le langage $L_f = \{a^n b^{f(n)} \mid n \in \mathbb{N}\}$ n’est pas régulier.
2. Montrer que pour tout langage L tel que $L \subseteq \{a\}^*$, le langage L^* est régulier.