
DM 2 – A rendre en TD la semaine du 18 octobre

Considérons la grammaire hors-contexte

$$G = (\{S\}, \{a, b\}, S, \{S \rightarrow aS, S \rightarrow aSbS, S \rightarrow \epsilon\}).$$

Montrer que $L(G)$ est le langage des mots w sur $\{a, b\}$ tels tout préfixe u de w possède plus de a que de b ($|u|_a \geq |u|_b$).

Note. On pourra utiliser le lemme de structure des dérivations (exercice 3 du TD 04), sans le redémontrer.