

E21 - IFT2105 - TP8

Fait par Rémi Ligez (remi.ligez@umontreal.ca)

#0 : Retour sur le devoir #2 et questions/précisions sur le devoir #3

#1 : GHC

Soit $\Sigma = \{a, b\}$ et $L = \{ w \in \Sigma^* \mid w = w^R \}$.

- a) Donnez une grammaire hors-contexte G pour laquelle $L(G) = L$.
- b) Démontrez formellement que $L(G) = L$.
- c) Transformez G en forme normale de Chomsky.

#2 : Lemme du pompiste

Soit $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ et $L = \{ a^n b^m c^n d^m \mid n, m \geq 0 \}$.

Montrer que $L \notin \text{HC}$.