


---

**DM 4 – A rendre en TD la semaine du 13 décembre**

---

Soit  $L$  un langage algébrique et  $\mathcal{A} = (Q, T, \Gamma, \delta, q_0, Z_0, F)$  un automate à pile reconnaissant  $L$ . On suppose qu’il existe un entier  $k$  tel que pour tout  $x \in A^*$ ,  $(q_0, x, Z_0) \xrightarrow{*} (q, y, \alpha)$  implique  $|\alpha| \leq k$ .

 Montrer que  $L$  est régulier.