Devoir 1 devoir pour le 25 janvier 2021

- 1. Est-ce que $(L^*)^* = L^*$ quelque soit le langage $L \subseteq \Sigma^*$ et quelque soit l'alphabet Σ ? Prouvez votre réponse.
- 2. Donnez deux exemples de langages L sur le même alphabet Σ tels que $L^2=L$. Pouvezvous en trouvez un nombre infini?
- 3. Prouvez que si $L^2 = L$ alors $L^* = L$.