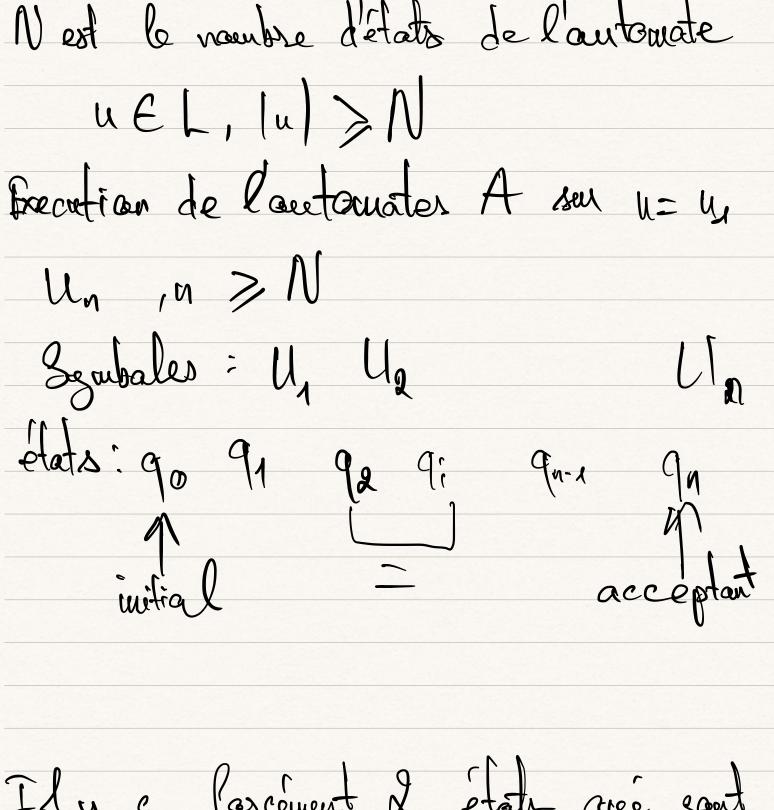
IX, Lemane d'étoil un langage L C 5 à la proprété d'étératrans si il exist e N >1 tel que tout u E L avec tout [u] >, N il existe æ, y, z E Z* avec u= ægz, læg/<N, lg/>1 tel que pour tout LEIN: xy Tout langage rationel a la peopliété d'ifération Idée de la prouve, Sait A un automate avec & (A) = L



Ily a farcement 2 états que sont égains Lairouvaile accepte égaleement My 2 pour toet hEM

Utiliser le lemme d'it déciser pour mantrer gian langage n'est par rationnel il fant montrer que le langage na pas la prapriété d'itération pour tout N Z1 existe ue la avec lu >N tel que pour tout æ, y, z avec u = xyx, bey (N, 1x/2) existe le EM avec regle 4L

