Exercice 4: Question 4

$$L = \left\{ v^2 \mid v \in \left\{ a, b \right\}^{\frac{3}{2}} \right\}$$

U = U. U

Supposons que L'est reconnais sable Donc par le lemme d'étoile DN? 1 comme dans le lemme.

On prend v = a b a b EL et | v / 7, N

dunc 3 x,7,2 t.g

Y = x y z Y + E e - Y k = in x y k z E L,

a ___ a b a ___ a b

 $xy^kz = a^{N+(k-1)}jba^Nb$

on prend t=0 xy°z=xz=a^-jba^b donc pur contradiction L n'est pus reconnuissable.