l'héorène de Myhill-Nerode Lest rationnel => ~ est d'indiceinfini Étape: ly Trauver W, un ensemble infini de mot 24 Mandrez que tun, us & w tus Wy DL Wa

Exercice:	
Montrer que sa a b n e Mb n'é lationnel avec le theorene Myhill	ot pas
On pase $W = haii \in \mathbb{N}$	
De plus tw,, w, EW w, f w, I w, I w, f w, f w, f w, f w, f	;
Padrons que ce, 9, w, En effet, 5' les sépare	
abi E L mais aibi & L Dane, il a lest d'indice infini Bour, d'après le théoreme de Myhill- d n'est pas latiamel	Nevode
d n'est pas latrainel	

12 = [babalnews On pose W- ( b' | i C M ) W est infini De plus,  $\forall w_1, w_2 \in W \quad W_1 \neq u_2$   $\exists :, y \quad w_1 = b' \quad w_2 = 5^j \quad i \neq j$ Plantians que  $w_1 \quad y_2 \quad u_2$ En effet, aba les sépare b'aba EL2 mais baba EL2 Dane 2 est d'indice infini Done, d'après le Moreme de Mépill-2 n'est pas lationel

23 = (a" b" lus m h ] i, i w, = a' w2-ad ifi Mantree que w, 0/2 w2 Si i > 1 alours, 18 les sépare aib' & Lz, man aib' ELz Sigli, alors, biles réporte a' bi E by mais a'b' ELz Danc au est d'indices, infii Dan, d'agrès le théoreire