

Tema 6: Màquines de Turing. Decidibilitat, semidecidibilitat, computabilitat.

8. Demuestra que los lenguajes semidecidibles son cerrados por las siguientes operaciones.

d) Estrella

$L \in \text{SEMIDEC}$ ,  $L^* \in \text{SEMIDEC}$ ?

Suposem que  $M$  decideix  $L$

$M(w) :$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{si } w = \lambda \text{ accepta} \\ \forall \text{ partició de } w \text{ en } w_1, w_2, \dots, w_n \\ \text{simula } M(w_1), M(w_2), \dots, M(w_n) \\ \text{si } M \text{ accepta } n \text{ vegades} \Rightarrow \text{accepta} \end{array} \right.$