

6.6c

viernes, 20 de mayo de 2022

8:10

6. Demuestra que los lenguajes decidibles son cerrados por las siguientes operaciones:

- (a) Intersección.
- (b) Complementario.
- (c) Resta (de conjuntos). ←
- (d) Reverso.
- (e) Concatenación.
- (f) Estrella.
- (g) Morfismo inverso.
- (h) Shiftado.

	$w \in L$	$w \notin L$
Decidible	acepta	rechaza (\downarrow)
Semi-decidible	acepta	no acepta (\uparrow o \downarrow)

Demostrar que un lenguaje es decidible:

- Encontrar una Máquina de Turing
- Acepta toda entrada aceptada por el lenguaje y no acepta las que no son
- Acepta toda entrada aceptada por el lenguaje y para si no (\downarrow)

generamos M

si simulamos γ

acepta

rechaza

