

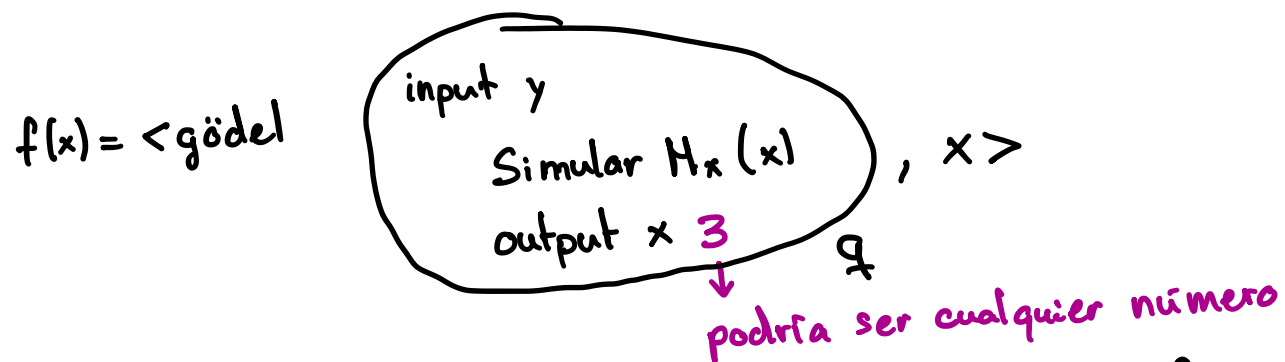
7.2b

viernes, 27 de mayo de 2022

9:29

2. Clasifica como decidibles, no decidibles pero semidecidibles, o no semidecidibles, los siguientes conjuntos.

(b) $\{\langle p, z \rangle \mid \exists y : M_p(y) = z\}$.



$$x \in K \Rightarrow M_x(x) \downarrow \Rightarrow \forall y \ M_{f(x)}(y) = x \Rightarrow \langle q, x \rangle \in B$$

$$x \notin K \Rightarrow M_x(x) \uparrow \Rightarrow \forall y \ M_{f(x)}(y) \neq x \Rightarrow \langle q, x \rangle \notin B$$

Es semidecidible

Entrada p, z

$t = 0$

while True

para y desde 0 hasta t

si $M_p(y) \downarrow$ en t pasos & $M_p(y) == z$ entonces:

aceptar

$t++$