

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Computação

Informática Teórica

(IF689)

2º Semestre de 2005

5ª Mini-Prova

25 de Novembro de 2005

1. (0,7) Mostre que o problema de se determinar, para uma dada MT M , se $L(M)$ é livre-do-contexto, é indecidível.

$$\frac{1}{4} \cdot 0,7 = 0,175$$

$$\frac{1}{2} \cdot 0,7 = 0,35$$

2. (0,8) Mostre que o problema de se determinar, para uma dada gramática livre-do-contexto G , se $\overline{L(G)} = \emptyset$, é indecidível.

→ 1.6a. 1a. 1.6.

$$\{w \neq w\}$$