

Notes de cours de calculabilité avancée

Yann Miguel

17 février 2021

Table des matières

1	Introduction	2
2	Cours 1	3
3	Informations importantes	4

1 Introduction

La calculabilité est l'étude des limites du calcul.

Lemme:

L'ensemble des fonctions de $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ est en bijection avec $[0,1]$.

Lemme:

L'ensemble des programmes en \mathbb{P} est en bijection avec \mathbb{N} .

Théorème:

$|\mathbb{N}| < |[0,1]|$

Corollaire:

Il existe des fonctions de $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ qui ne sont pas calculables en \mathbb{P} .

2 Cours 1

3 Informations importantes

$$NF = \frac{DM + EF}{2}$$