

# Leçon 513 - Machines de Turing. Applications

---

■ Défense :

■ Réf : Sipser  
Cantor  
Papadimitriou

■ Plan :

## 1. Machines de Turing

- Machines de Turing, langage reconnu, exemples !!
- Phénomènes récursifs, (non) déterminisme
- Machine universelle et codage

## 2. Calculabilité

- Décidabilité. Langages RE. Exemples fondamentaux
- (- Décidabilité de théories logiques)
- Réduction
- Théorie de C.T., équivalence

## 3. Complexité

- Temps, espace.
- Principales classes, hiérarchie

■ Dév :

⑥ Théorème de Rice

⑦ Théorème de Savitch