

Leçon (9/14)

# Décidabilité et indécidabilité. Exemples

---

■ Défin : 10<sup>e</sup> problème de Hilbert

■ Réf : Cantor, Sipser  
+ Beader & Nipkow

■ Plan :

1. Décidabilité
  - Modèles de calcul
  - Définitions, exemples et contre-exemples simples
2. Problèmes classiques et réductions
  - Problème de l'arrêt, de l'acceptation, de l'arrêt uniforme
  - Th. de Rice (dév)
  - Réductions.
3. Exemples de problèmes (in)décidables
  - PCP
  - Décidabilité de théories logiques (dév)
  - Automates, grammaires
  - Systèmes de réécriture

■ Dév :

- ⑥ Théorème de Rice
- ⑧ Décidabilité de l'arithmétique de Presburger