

929 : Lambda-calcul pur comme modèle de calcul. Exemples.

Antoine DEQUAY

21 septembre 2022

Notes

- Prof : .
- Références :
 - LE BARBENCHON.

Table des matières

1	Syntaxe	1
2	Réduction et forme normale	1
3	Représentation de données	1
4	Modèles de calculs	1
4.1	Liens avec les fonctions μ -récursives	1
4.2	Liens avec les machines de TURING	1

1 Syntaxe

2 Réduction et forme normale

3 Représentation de données

$\rightsquigarrow$ Représentation des booléens, couples, listes, ...

$\rightsquigarrow$ Représentation des entiers,

4 Modèles de calculs

4.1 Liens avec les fonctions μ -récurives

$\rightsquigarrow$ [DEV] μ -récurive implique λ -définissable.

4.2 Liens avec les machines de TURING

$\rightsquigarrow$ [DEV] Implémentation de la β -réduction dans une machine de TURING. **Attention.**