

λ -calcul pur comme modèle de calcul. Exemples

■ Défense

Modèle de calcul \rightarrow simplicité
extrême du modèle

Propriétés de terminaison

Équivalence avec les autres
modèles logiques \rightarrow puissance

non implémenté "dans la vraie vie": Haskell ...

■ Ref: leçon « de Raymond
Barandeght
Spansen

■ Plan:

1. λ -termes

Termes
Variables libres, substitutions Δ
 α -équivalence
indices de DB

2. Réduction

β, η - réduction
Formes normales. Church-Rosser
Dérivation à gauche
Typage (OÉV)

3. Expressivité

Entées de Church
Équivalence avec les fonctions récursives (OÉV)
Questions d'indécidabilité

- Dés. (3) Les fonctions récursives sont λ -définissables
(5) Algorithme de type principal