TD Satisfiability Modulo Theories

David Delahaye

Faculté des Sciences David.Delahaye@lirmm.fr

Master Informatique M2 2021-2022

Exercice

Égalité avec symboles non interprétés

Les formules suivantes sont-elles satisfiables ou insatisfiables?

- ② $(a = b \lor (a = c \land d = c)) \land (f(a) = f(b) \Rightarrow g(b) = b) \land (f(a) = f(d) \Rightarrow g(b) = b) \land g(b) \neq b$

Arithmétique

Les formules suivantes sont-elles satisfiables ou insatisfiables?

- ② $(x > y \lor x > z) \land (x + 1 < y \lor \neg(x > y)) \land (x > y \lor z > y)$