

TD égalité avec symboles non interprétés

David Delahaye

Faculté des Sciences
David.Delahaye@lirmm.fr

Master Informatique M2 2021-2022

Exercice

CC avec SMT ou DNF

Appliquer l'algorithme de CC en utilisant SMT ou en mettant les formules en DNF, et dire si les formules suivantes sont satisfiables ou insatisfiables :

- ❶ $g(a) = c \wedge (f(g(a)) \neq f(c) \vee g(a) = d) \wedge (c \neq d \vee g(a) \neq d)$
- ❷ $(a = b \vee (a = c \wedge d = c)) \wedge (f(a) = f(b) \Rightarrow g(b) = b) \wedge (f(a) = f(d) \Rightarrow g(b) = b) \wedge g(b) \neq b$