TD1 – DECIDABILITE

Machine de Turing quelconque : indécidable – infaisable en théorie

Machine de Turing linéairement bornée : exponentiel – infaisable en pratique

Automate à Piles : polynomial - facile

Automate finis : linéaire – très facile

Nb possibilités : Linéaire en nombre d’arêtes, quadratique en nombre de sommets.

Exercice 2 :

(p V q) /\ (q V r) /\ (NOT(q) V s) /\ (NOT(p) V t) /\ (NOT(t) V NOT(s)) /\ (NOT(r) V s)

Réponse : P faux, q vrai, r vrai, t faux, s vrai

p V q = NOT(p) -> q = NOT(q) -> p

NOT(p) V q = p -> q = NOT(q) -> NOT(p)

p V NOT(q) = q -> p = NOT(p) -> NOT(q)

NOT(p) V NOT(q) = p -> NOT(q) = q -> NOT(p)