

Les problèmes

Les 21 problèmes sont organisés en indentations de façon à indiquer la direction de la réduction servant à prouver leur NP-complétude. Par exemple, le problème du sac à dos a été prouvé NP-complet par une réduction à partir de celui de la couverture exacte.

Le nom anglais original est en majuscules.

- SATISFIABILITY : le problème SAT pour les formules en forme normale conjonctive
 - CLIQUE : le problème de la clique (voir aussi le problème de l'ensemble indépendant)
 - SET PACKING : empaquetage d'ensemble
 - VERTEX COVER : le problème de couverture de sommets
 - SET COVERING : le problème de couverture d'ensemble
 - FEEDBACK ARC SET : feedback arc set
 - FEEDBACK NODE SET : feedback vertex set
 - DIRECTED HAMILTONIAN CIRCUIT : voir circuit Hamiltonien
 - UNDIRECTED HAMILTONIAN CIRCUIT : voir circuit Hamiltonien
 - 0-1 INTEGER PROGRAMMING : voir programmation linéaire sur les entiers
 - 3-SAT : voir problème 3-SAT
 - CHROMATIC NUMBER : coloration de graphe
 - CLIQUE COVER : partition en cliques
 - EXACT COVER : couverture exacte
 - MATCHING à 3 dimensions : pairage à 3 dimensions
 - STEINER TREE : voir arbre de Steiner
 - HITTING SET : ensemble intersectant
 - KNAPSACK : problème du sac à dos
 - JOB SEQUENCING : séquençage de tâches
 - PARTITION : problème de partition
 - MAX-CUT : problème de coupure maximale