

② Algorithmique

Définition

méthode opérationnelle permettant de résoudre, en un nombre fini d'étapes clairement spécifiées, toutes les instances d'un problème donné

Exemples

quatre opérations arithmétiques

construction de figures en géométrie euclidienne

transcription des « formules » moléculaires en chimie

algorithmes vus en mathématique en seconde et première

Faculté de lire et comprendre un algorithme

Concevoir

Algorithmes simples

Savoirs de base

rechercher un élément dans un tableau trié par une méthode dichotomique

trier un tableau par sélection

ajouter deux entiers exprimés en binaire

principe d'addition de deux octets.

capacités

Comprendre

Modifier

Concevoir

Programmer

efficacité ?

Algorithmes plus avancés

tri par fusion

recherche d'un chemin dans un graphe par un parcours en profondeur (DFS)

recherche d'un plus court chemin par un parcours en largeur (BFS)