



Collection

Bibliothèque Tangente
La référence de tous les amateurs de maths.

Public visé

- Tous publics scientifiques, intéressés par la logique et l'informatique
- Enseignants en lycées désirant se documenter pour préparer leurs cours
- Lycéens et étudiants en informatique

Concurrence

Aujourd'hui, un seul ouvrage peut être comparé à cette nouvelle édition, « Algorithmes » de chez Dunod, paru en 2010, de 1230 pages. Très « dilué », il n'est pas aussi adapté aux lycéens.

Promotion

La rapidité d'épuisement de la première édition de cet ouvrage, parue en septembre 2009, illustre bien son succès. Parfaitement applicable au nouveau programme du lycée, il est un des seuls ouvrages de ce type sur le marché.

Caractéristiques :

Code	18298
ISBN	9782848841670
Format	17 x 24 cm
Nbre pages	160 p
Prix	19,80 €
Parution	Février 2013



9 782848 841670

Algorithmes

Les clés de la programmation

POINTS FORTS

- Nouvellement au programme de lycées
- Particulièrement adapté en ce siècle de développement de l'informatique pour que le lecteur ne se contente plus « d'utiliser sans comprendre »
- Issue d'une collection de référence dans l'univers des mathématiques

Les algorithmes, procédures répétitives qui permettent de résoudre un problème, sont utilisés depuis l'Antiquité (algorithme d'Euclide, crible d'Ératosthène...). Mais ils ont trouvé un nouveau champ d'application qui les rend aujourd'hui indispensables : l'informatique. Au point qu'ils sont une des références de l'enseignement des mathématiques en classes de lycée et qu'ils s'y appliquent dans toutes les disciplines.

Ce livre, destiné à tous les publics, y compris non avertis, permet d'en étudier les grandes lignes, depuis les rudiments (affectation, opérations, boucles, conditions...) jusqu'à leur application dans les langages de programmation. Cette nouvelle édition inclut plusieurs nouveautés, en particulier inspirées par l'importance accrue de l'algorithmique dans les programmes scolaires.

Les auteurs

L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

Sommaire

• Les algorithmes dans l'histoire

Mohammed al-Khwarizimi, Alan Turing, Lady Augusta Ada King...

• Algorithmes élémentaires et programmation

Langage de programmation, les bases, tests de primalité, calcul de racines carrées, l'algorithme d'Euclide...

• Algorithmes classiques et jeux

Equations récurrentes en finance, la programmation fonctionnelle, le pivot de Gauss, la tour d'Hanoi...

• Limites et performances

La programmation structurée, itération et point fixe, Veni, divisi, vici...

Dans la même collection

