



Éléments de théorie des graphes

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Éléments de théorie des graphes

Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart

Éléments de théorie des graphes Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart

Ce livre a pour objectif d'introduire le lecteur à la théorie des graphes. En quelques décennies, cette théorie est devenue l'un des domaines les plus féconds et les plus dynamiques des mathématiques et de l'informatique. Elle permet de représenter un ensemble complexe d'objets en exprimant les relations entre les éléments : réseaux de communication, circuits. Foisonnante, cette théorie se situe aujourd'hui au frontières de domaines tels que la topologie, l'algèbre, la géométrie, l'algorithmique et ses applications. Après avoir introduit le langage de base, les auteurs présentent les différents types de graphes (bipartis, arbres, arborescences, eulériens et hamiltoniens), puis les relations entre les graphes et les structures de données algorithmique. Les auteurs exposent ensuite la connexité et les flots, puis la notion de planarité. Ce sont ensuite les aspects algébriques élémentaires de la théorie des graphes qui sont étudiés, puis les colorations et les couplages de graphes. L'avant dernier chapitre aborde la théorie spectrale des graphes, avant de laisser place à une analyse consacrée aux développements récents de la théorie (polynômes de Tutte, matroïdes, hypergraphes). Ce livre, accessible aux étudiants et élèves ingénieurs dès la Licence, intéressera aussi tous ceux ayant à coeur de d'approfondir leurs connaissance par une approche non standard à la théorie des graphes, et souhaitant s'informer tant les aspects algébriques et topologiques que sur les derniers développement de la théorie. Le but étant d'amener le lecteur au seuil de la recherche dans ce domaine.

 [Télécharger Éléments de théorie des graphes ...pdf](#)

 [Lire en ligne Éléments de théorie des graphes ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Eléments de théorie des graphes Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart

371 pages

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage constitue une introduction à la théorie des graphes. La plupart des notions élémentaires et classiques y sont introduites selon une approche originale, précise et rigoureuse. La quasi-totalité des résultats énoncés font l'objet de démonstrations détaillées. L'aspect topologique et l'aspect algébrique, derniers avatars de cette théorie, ont été développés de manière approfondie. La variété des thèmes abordés a pour objectif de conduire le lecteur à appréhender les graphes dans toute leur diversité afin d'en percevoir la puissance en tant qu'outil mathématique. L'accent a également été mis sur les structures de données et les algorithmes associés aux graphes permettant la programmation d'applications pratiques. Ce livre peut être d'usage courant pour les étudiants en informatique ou en mathématiques du niveau licence et master, en université et en écoles d'ingénieurs. Il pourra aussi être utile aux chercheurs et aux ingénieurs voulant s'approprier rapidement le domaine de la théorie des graphes.

Download and Read Online Eléments de théorie des graphes Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart #Z7CND4YPV1L

Lire Eléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart pour ebook en ligneEléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Eléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart à lire en ligne.Online Eléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart ebook Téléchargement PDFEléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart DocEléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart MobipocketEléments de théorie des graphes par Alain Bretto, Alain Faisant, François Hennecart EPub

Z7CND4YPV1LZ7CND4YPV1LZ7CND4YPV1L