

Les démonstrations mathématiques

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Les démonstrations mathématiques : cours complet avec 127 exercices résolus

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, DL 2017
(92-Nanterre; Impr. Soregraph)

Description matérielle : 360 p. : couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-01666-8

EAN : 9782340016668

Appartient à la collection : Références sciences 2260-8044 2017

Classification décimale Dewey : 511.36 23

Résumé ou extrait : La 4e de couv. indique : "Ce livre présente le langage utilisé par les mathématiciens en commençant par la construction et la sémantique des énoncés. Les règles de raisonnement à la base de toutes les démonstrations sont ensuite exposées en détail. Nous détaillons également les éléments de français qui permettent d'exprimer les preuves mathématiques par des textes concis, variés et intelligibles. La seconde moitié de l'ouvrage insiste sur les difficultés de raisonnement et de langage exclusivement à travers d'exemples. La plupart sont tirés du programme du lycée et de première année universitaire ; d'autres, ludiques et moins conventionnels, ne nécessitent pas de connaissance supplémentaire. Les nombreux exercices ne testent pas uniquement les compétences mathématiques mais surtout la compréhension des principes de démonstration. À notre connaissance, ce style d'exercice n'existe dans aucun autre ouvrage. Les corrections proposées ne contiennent pas simplement une démonstration possible mais sont souvent accompagnées de commentaires sur le raisonnement sous-jacent. Ce livre ne traite pas de logique formelle mais se veut une référence pour un cours de mathématiques sur le raisonnement tel qu'il est pratiqué. L'enseignant y trouvera des exemples et des explications qu'il pourra facilement réutiliser. L'étudiant qui aura assimilé les principes présentés sera mieux armé pour s'attaquer à la compréhension de notions mathématiques plus complexes."

Sujet(s) : Théorie de la démonstration Manuels d'enseignement supérieur Raisonnement Manuels d'enseignement supérieur

Sujet - Nom commun : Théorie de la démonstration
Raisonnement

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur