

1. Record Nr.	UNINA9910794590203321
Autore	Dacorogna Bernard <1953->
Titolo	Analyse avancee pour ingenieurs // BernardAU Dacorogna and Chiara Tanteri
Pubbl/distr/stampa	Lausanne, Switzerland : , : Presses polytechniques et universitaires romandes, , [2018] ©2018
ISBN	2-88914-565-4
Edizione	[4th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (341 pages)
Disciplina	515
Soggetti	Mathematical analysis Engineering mathematics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Intro -- Preface -- Table des matieres -- I Analyse vectorielle -- Operateurs differentiels de la physique -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Integrales curvilignes -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Champs qui derivent d'un potentiel -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Theoreme de Green -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Integrales de surfaces -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Theoreme de la divergence -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Theoreme de Stokes -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Appendice -- Notations et notions de topologie -- Notations et notions d'espaces de fonctions -- Courbes -- Surfaces -- Changements de variables -- II Analyse complexe -- Fonctions holomorphes et equations de Cauchy-Riemann -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Integration complexe -- Definition et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Series de Laurent -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigan -- Theoreme des residus et applications -- Partie I: Theoreme des residus -- Definitions

et resultats theoriques -- Exemples -- Partie II: calcul d'integrales  
reelles -- Exercices -- Corrigees -- Applications conformes --  
Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices --  
Corrigees -- III Analyse de Fourier -- Series de Fourier -- Definitions et  
resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corrigees --  
Transformees de Fourier -- Definitions et resultats theoriques --  
Exemples -- Exercices -- Corrigees -- Table de transformees de  
Fourier.

Transformees de Laplace -- Definitions et resultats theoriques --  
Exemples -- Exercices -- Corrigees -- Table de transformees de Laplace  
-- Applications aux equations differentielles ordinaires -- Probleme de  
Cauchy -- Probleme de Sturm-Liouville -- Autres exemples --  
Exercices -- Corrigees -- Applications aux equations aux derivees  
partielles -- Equation de la chaleur -- Equation des ondes -- Equation  
de Laplace dans un rectangle -- Equation de Laplace dans un disque --  
Le cas d'un domaine simplement connexe -- Exercices -- Corrigees --  
Bibliographie -- Index.

---