

1. Record Nr.	UNINA9910494644103321
Autore	Dacorogna BernardAU
Titolo	Analyse Avancee Pour Ingenieurs
Pubbl/distr/stampa	Lausanne : , : EPFL Press, , 2018 ©2018
ISBN	2-88914-565-4
Edizione	[4th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (341 pages)
Altri autori (Persone)	TanteriChiara
Soggetti	Electronic books.
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 -- Corrigan -- Applications conformes -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices --

Corriges -- III Analyse de Fourier -- Series de Fourier -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corriges -- Transformees de Fourier -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corriges -- Table de transformees de Fourier.
Transformees de Laplace -- Definitions et resultats theoriques -- Exemples -- Exercices -- Corriges -- Table de transformees de Laplace -- Applications aux equations differentielles ordinaires -- Probleme de Cauchy -- Probleme de Sturm-Liouville -- Autres exemples -- Exercices -- Corriges -- 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 -- Corriges -- Bibliographie -- Index.
