

Calcul variationnel

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Calcul variationnel / Bourguignon, Jean-Pierre

Auteur(s) : Bourguignon, Jean-Pierre (1947-....)

Editeur, producteur : Palaiseau : les Éd. de l'École polytechnique, impr. 2007
(91-Palaiseau; Impr. École polytechnique)

Description matérielle : XIV-328 p. ; 24 cm

ISBN : 978-2-7302-1415-5

EAN : 9782730214155

Classification décimale Dewey : 515.64 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. IX-X. Index

Résumé ou extrait : Sommaire : une première généralisation de la notion d'espace : les espaces de dimension infinie. Espaces de Banach et espaces de Hilbert. Linéarisation des applications différentiables et inversion locale. Quelques applications du calcul différentiel. Une nouvelle généralisation de la notion d'espace : les espaces de configuration. Vecteurs tangents et champs de vecteurs dans les espaces de configuration. Points réguliers et points critiques des fonctions numériques. Les espaces de configuration d'objets géométriques. Les équations d'Euler-Lagrange. Le point de vue hamiltonien. Symétries et lois de conservation.

Sujet(s) : espace (mathématiques)
calcul des variations

Sujet - Nom commun : Calcul des variations