

Équations différentielles ordinaires

Titre(s) : Équations différentielles ordinaires

Auteur(s) : Arnol'd, Vladimir Igorevi? (1937-2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Embarek, Djilali (Traducteur)

Editeur, producteur : Paris : Librairie du Globe, 1996

Moscou : Mir, 1996

Description matérielle : 1 vol. 334 p. : ill. ; 22 cm

Classification décimale Dewey : 515.35

Note(s) : Trad. de "Obyknovennye differentsial'nye ouravneniia"

Résumé ou extrait : Cet ouvrage se distingue des manuels traditionnels d'équations différentielles de par la place plus importante qu'il réserve aux applications, notamment à la mécanique, et de par son exposé conçu dans un esprit plus géométrique. On y trouvera peu de calculs mais par contre beaucoup de notions inhabituelles pour un cours d'équations différentielles (flots, groupes à un paramètre, difféomorphismes, espaces tangents, fibrés vectoriels) et des exemples empruntés à la mécanique (systèmes conservatifs à un degré de liberté, théorie des petites oscillations, résonance paramétrique). Le présent ouvrage s'adresse aux élèves de deuxième et troisième cycles des universités et des instituts, ayant un programme poussé en arithmétiques. Nul doute qu'il constituera également un précieux instrument pour les spécialistes en mathématiques et en leurs applications. [4ème de couv.]

Sujet(s) : Équations différentielles Equations différentielles

Sujet - Nom commun : Mathématiques