

Geometria diferențială are ca scop definirea și înțelegerea intrinsecă a spațiului și a ideii de curbă. Metodele ei matematice permit modelarea unor teorii cu baze experimentale, ca teoria relativității ori mecanica cuantică. Pe baza unei experiențe de decenii la Universitatea din București, autorul realizează o prezentare cuprinzătoare și accesibilă a principalelor concepte și rezultate. Textul este util nu numai studenților de la facultățile de matematică, ci și tuturor celor interesați de numeroasele aplicații ale geometriei diferențiale.

Printre subiectele incluse:

- curbe și suprafețe în spațiul euclidian
- varietăți diferențiabile abstracte
- câmpuri vectoriale și tensoriale
- forme diferențiale
- conexiuni liniare
- spații Riemann
- calcul variațional

ISBN 978-606-8443-06-5



Liviu Ornea ■ O introducere în geometria diferențială



Liviu Ornea

O introducere în geometria diferențială

Theta