

1. Record Nr.	UNINA9910788591503321
Autore	Naimpally Somashekhar
Titolo	Proximity approach to problems in topology and analysis // von Somashekhar Naimpally
Pubbl/distr/stampa	Munchen : , : Oldenbourg Verlag Munchen, , [2009] ©2009
ISBN	3-486-59860-0
Descrizione fisica	1 online resource (220 p.)
Classificazione	SK 280
Disciplina	514.32
Soggetti	Topology
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front Matter -- 1 The Lodato Proximity -- 2 The Efremoviê Proximity -- 3 Extensions of Continuous Functions from Dense Subspaces -- 4 Nearness and Contiguity. Extension Theorems -- 5 Hyperspace Topologies -- 6 Hit-And-Far-Miss Topology: A Generalization of the Wijsman Topology -- 7 Infimum and Supremum of Hypertopologies -- 8 Hyper-Continuous Convergence in Function Spaces -- 9 Proximal Set-Open Topology -- 10 A Unified Approach to Metrisation Problems -- 11 Semi-Metric and Developable Spaces -- 12 Open and Uniformly Open Relations -- 13 Duality in Function Spaces -- 14 Proximal and Other Characterizations of Uniform Invariants -- Back Matter
Sommario/riassunto	Dank sich zahlreich ergebender Anwendungsmöglichkeiten gewinnt das Proximity-Konzept zunehmend an Stellenwert in der Topologie und findet insbesondere auch in der theoretischen Physik Beachtung. Dieses Buch geht auf alle wesentlichen Aspekte des Proximity-Konzepts ein. Es enthält sämtliche wichtigen Forschungsergebnisse, konzentriert das aktuelle Gesamtwissen zur Thematik und stellt es dem Leser in strukturierter Form dar. Der Hauptaugenmerk liegt auf den vielfältigen Möglichkeiten, die sich aus dem Proximity-Konzept der räumlichen Nähe und seiner Verallgemeinerung im Nearness-Konzept ergeben. Alle relevanten Definitionen und Gleichungen werden wiederholt bzw. hergeleitet, so dass das Buch auch für Einsteiger in das Thema gut verständlich ist.

