

Vector fields on Singular Varieties

Bearbeitet von
Jean-Paul Brasselet, José Seade, Tatsuo Suwa

1. Auflage 2009. Taschenbuch. xx, 232 S. Paperback

ISBN 978 3 642 05204 0

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 800 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Mathematische Analysis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Preface

Vector fields on manifolds play major roles in mathematics and other sciences. In particular, the Poincaré–Hopf index theorem and its geometric counterpart, the Gauss–Bonnet theorem, give rise to the theory of Chern classes, key invariants of manifolds in geometry and topology.

One has often to face problems where the underlying space is no more a manifold but a singular variety. Thus it is natural to ask what is the “good” notion of index of a vector field, and of Chern classes, if the space acquires singularities. The question was explored by several authors with various answers, starting with the pioneering work of M.-H. Schwartz and R. MacPherson.

We present these notions in the framework of the obstruction theory and the Chern–Weil theory. The interplay between these two methods is one of the main features of the monograph.

Marseille
Cuernavaca
Tokyo
September 2009

Jean-Paul Brasselet
José Seade
Tatsuo Suwa

Vector fields on Singular Varieties

Brasselet, J.-P.; Seade, J.; Suwa, T.

2010, XII, 225 p., Softcover

ISBN: 978-3-642-05204-0