

# Geometria

Jorge Nuno Silva

- Representação geométrica dos números complexos.  
Elementos de geometria analítica complexa.
- O *Erlanger Programm*.
- Geometria plana.
  - Geometria euclidiana. Classificação das isometrias. Teoremas clássicos.
  - Geometria de Möbius.
  - Geometria hiperbólica.
  - Geometria elíptica.
  - Geometria absoluta.
- Geometria projectiva.
- Aspectos históricos e culturais do desenvolvimento da Geometria.

## Bibliografia

- [1] Michael Henke, *Modern Geometries—The Analytical Approach*, Prentice-Hall, 1997.
- [2] George E. Martin, *Transformation Geometry—An Introduction to Symmetry*, Springer-Verlag 1994.
- [3] Roland Deaux *Introduction to the Geometry of Complex Numbers*, Frederick Ungar Publishing Co.
- [4] Marta Sved, *Journey into Geometries*, MAA, 1991.
- [5] Dan Pedoe, *Geometry—A Comprehensive Course*, Dover 1998.