Clasificación de curvas por K-equivalencia de sus curvaturas

María del Carmen Romero Fuster

Departament de Geometria i Topologia, Universitat de València
E-mail: carmen.romero@uv.es

and

Esther Sanabria Codesal

Departamento de Matemáticas, Universidad Politécnica de Valencia
E-mail: esanabri@mat.upv.es

Analizamos la clasificación de curvas planas según la siguiente relación entre sus curvaturas: Dos curvas están en la misma clase si y sólo si sus funciones de curvatura son K-equivalentes como funciones en $C^\infty(\mathbb{R}, \mathbb{R})$. Comparamos esta relación con la equivalencia determinada por la acción del grupo inversivo.

REFERENCES

1. Ahlfors L. V. (1971) *Analisis de variable compleja.* Aguilar.
2. Akivis M. A. and Goldberg V. V. (1996) *Conformal Differential Geometry and its Generalizations.* Wiley- Interscience Publications.
3. Gibson C. G. (1979) *Singular Points of Smooth Mappings.* Research Notes in Mathematics n. 25, Pitman.
4. Outerelo E. and Ruiz J. M. (1998) *Topología Diferencial.* Madrid, Addison-Wesley Iberoamericana.
5. Montaldi J. A. (1983) Contact, with applications to submanifolds of $\mathbb{R}^n$, Thesis, University of Liverpool.
6. Romero Fuster M. C. y Sanabria Codesal E. (2003) Curvas planas y sus funciones de curvatura, Matematiques, **1, 1** 119–132.
7. Tenenblat K. (1988) *Introdução à Geometria Diferencial.* Editora Universidade de Brasilia.