

1 Introducción

Se imitará la notación del libro [1], de antemano se asume que todas las curvas y superficies son suaves a menos que se diga lo contrario.

2 Curvas

2.1 Curvatura

La curvatura de una curva γ parametrizada con respecto a su longitud de arco s es la segunda derivada con respecto a s :

$$\kappa = \|\ddot{\gamma}(s)\|$$

References

- [1] Andrew Pressley, *Elementary Differentiable Geometry*, Springer Undergraduate Mathematics Series (SUMS), Second Edition, 2010.