

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

## Coordenadas n-paramétrico-polares.

Uma curva por coordenadas paramétrico-polares é descrita por

$$\begin{cases} \theta = f(t) \\ \rho = g(t) \end{cases}, \quad t \in I, \quad I \subset \mathbb{R}, \text{ em } \theta \text{ e } \rho.$$

Uma curva por coordenadas n-paramétrico-polares é descrita por

$$\begin{pmatrix} \theta_i = f_i(t) \\ \rho_i = g_i(t) \\ x_i = x_{i-1} + \rho_i \cos \theta_i \\ y_i = y_{i-1} + \rho_i \sin \theta_i \\ x_1 = \rho_1 \cos \theta_1 \\ y_1 = \rho_1 \sin \theta_1 \end{pmatrix}_{i=2}^n, \quad t \in I, \quad I \subset \mathbb{R}, \text{ em } x_n \text{ e } y_n.$$

---

Documento compilado em Monday 30<sup>th</sup> January, 2023, 09:30, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”bit.ly/mathematicalramblings\_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).