

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Curva Dirigida de Antonio Vandr .

Seja um ponto percorrendo $\begin{cases} x = x_0 + abv_x t \\ y = x_0 + abv_y t \end{cases}$, com $t \geq 0$, tal que, após executar

$\begin{cases} b \text{ recebe } 1. \\ \text{Se } v_x \geq 0, \text{ então } a \text{ recebe } 1, \text{ senão } a \text{ recebe } -1. \end{cases}$,

para cada acréscimo infinitesimal em t , o algoritmo seguinte é executado:

$\begin{cases} \theta \text{ recebe } \arctan \frac{u(t) dt}{\sqrt{v_x^2 + v_y^2}} + \arctan \frac{v_y}{v_x}. \end{cases}$

$\begin{cases} \text{Se } |\theta| > \frac{\pi}{2}, \text{ então } b \text{ recebe } -b. \end{cases}$

$\begin{cases} V_x \text{ recebe } \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + [u(t) dt]^2} \cdot \cos \theta. \\ V_y \text{ recebe } \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + [u(t) dt]^2} \cdot \sin \theta. \end{cases}$

$\begin{cases} v_x \text{ recebe } V_x. \\ v_y \text{ recebe } V_y. \end{cases}$.

Tal ponto descrever  uma chamada *Curva Dirigida de Antonio Vandr *. A função $u(t)$ é chamada *Função Característica da Curva Dirigida de Antonio Vandr *.

Documento compilado em Thursday 28th April, 2022, 12:06, tempo no servidor.

 ltima 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).