

Spazio degli stati *

Marco Marini

December 3, 2012

Part I Main

1 Base

Sia $t\vec{V}$ una funzione vettoriale in t con $0 \leq t \leq 1$.

Siano T_i n funzioni di trasformazione di vettori con $i = 0 \dots (n-1)$.

Sia $t\varphi = nt - \text{floor}(nt)$ funzione di t abbiamo che $0 \leq t\varphi < 1$.

Sia $t\sigma = \text{floor}(nt)$ funzione intera di t abbiamo che $t\sigma = 0 \dots (n-1)$.

Definiamo

$$T_t^m = \prod_{i=0}^{m-1} T_{t\varphi^i\sigma} = T_{t\sigma} T_{t\varphi\sigma} T_{t\varphi^2\sigma} \dots T_{t\varphi^{m-1}\sigma} \quad (1)$$

definamo poi

$$t\vec{V}^m = t\varphi^m \vec{V} \quad (2)$$

$$t\vec{W}^m = t\vec{V}^m T_t^m \quad (3)$$

La funzione frattale si definisce allora come

$$t\vec{F} = t\vec{V} + \sum_{i=1}^{\infty} t\vec{W}^i \quad (4)$$

*Versione \$Id: Stati.tex,v 1.1 2007/08/31 01:19:50 marco Exp