

Map 1: Curvas de Bezier

Daniel Lpez - Heber Orellana - Anderson Pea

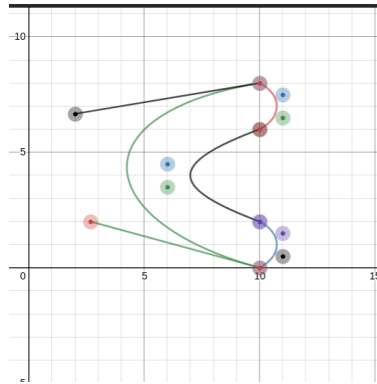
February 13, 2020

1. Curva de bezier de los puntos de control: $P_0(4, 1)$, $P_1(28, 48)$, $P_3(50, 42)$, $P_4(40, 5)$ Grafica:

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1)$$

$$\mathbf{Ax} = \mathbf{b}. \quad (2)$$

2. Grafica con segmento de recta $\overline{P_0P_1}$, $\overline{P_1P_2}$, $\overline{P_2P_3}$
3. Demostracin de tangente en P_0 pasa por P_1 y la recta tangente de P_3 pasa por P_2
4. Demostracin con letra C



Ecuaciones que conforman la letra C

$$f(x) = 8(1 - t)^3 + 20t(1 - t)^2 + 6t^2(1 - t) + 0t^3 \quad (3)$$

$$f(y) = 10(1 - t)^3 + 6t(1 - t)^2 + 8t^2(1 - t) + 10t^3 \quad (4)$$

$$f(x) = 11(1 - t)^3 + 33t(1 - t)^2 + 33t^2(1 - t) + 10t^3 \quad (5)$$

$$f(y) = 9(1 - t)^3 + 22.5t(1 - t)^2 + 19.5t^2(1 - t) + 6t^3 \quad (6)$$

$$f(x) = 10(1 - t)^3 + 12t(1 - t)^2 + 12t^2(1 - t) + 10t^3 \quad (7)$$

Lista de puntos: