レポート8

制御点を $b_0 = (1,0)$, $b_1 = (1,2)$, $b_2 = (-1,2)$, $b_3 = (-1,0)$, それぞれの重みを $w_0 = 1$, $w_1 = 1/3$, $w_2 = 1/3$, $w_3 = 1$ で与えるとき、有理ベジエ曲線x(t) は

$$x(t) = \left(\frac{1 - 2t}{1 - 2t + 2t^2}, \frac{2t(1 - t)}{1 - 2t + 2t^2}\right)$$

を満たすことを示せ。また、 $0 \le t \le 1$ を動くとき, $\mathbf{x}(t)$ は半径 1 の半円をあらわすことを示せ。