

$$x(u) = \begin{bmatrix} 1 - 3u + 3u^2 - 1u^3 \\ 0 + 3u - 6u^2 + 3u^3 \\ 0 + 0u + 3u^2 - 3u^3 \\ 0 + 0u + 0u^2 + 1u^3 \end{bmatrix} \mathbf{p}$$