

Modelovanie kriviek a plôch (1)

Cvičenie 6

21. 03. 2013

1. Majme kubický Bézierov segment daný riadiacimi vrcholmi $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 6 \\ -2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix}$. Napojte naň v jeho začiatočnom bode C^1 -hladko kvadratický Bézierov segment, ktorý intepoluje bod $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ pre parameter $t = \frac{1}{2}$.
2. Vyjadrite jednotkovú kružnicu ($x^2+y^2-1 = 0$) ako racionálnu Bézierovu krivku.