

ZADÁNÍ SAMOSTATNÉ PRÁCE

MODELOVÁNÍ KŘIVEK

- 1 V Rhinu nakreslete dvě Bézierovy kubiky $\mathbf{P}(t)$ a $\mathbf{Q}(s)$ určené řídicími polygony:
 $\mathbf{P}(t)$: $\mathbf{V}_0 = (0, \mathbf{A})$, $\mathbf{V}_1 = (5, \mathbf{B})$, $\mathbf{V}_2 = (10, \mathbf{C})$, $\mathbf{V}_3 = (15, \mathbf{D})$ a
 $\mathbf{Q}(s)$: $\mathbf{W}_0 = (50, \mathbf{E})$, $\mathbf{W}_1 = (55, \mathbf{F})$, $\mathbf{W}_2 = (60, \mathbf{G})$, $\mathbf{W}_3 = (65, \mathbf{H})$,
kde **ABCDEFGH** je datum Vašeho narození ve formátu DDMMRRRR.
- 2 V odlišné vrstvě zkonstruuje polohu řídicích bodů ukotvené křivky $\mathbf{R}(u)$, která s C^2 spojitostí propojuje obě kubiky $\mathbf{P}(t)$ a $\mathbf{Q}(s)$ a má minimální počet řídicích bodů. Ukotvenou křivku $\mathbf{R}(u)$ nakreslete.
- 3 V další odlišné vrstvě zkonstruuje polohu řídicích bodů ukotvené křivky $\mathbf{S}(v)$, která je tvořena křivkami $\mathbf{P}(t)$ $\mathbf{R}(u)$ a $\mathbf{Q}(s)$. Ukotvenou křivku $\mathbf{S}(v)$ nakreslete
- 4 Soubor uložte pod názvem *Krivky_Příjmení* a odešlete e-mailem ve stanoveném termínu svému učiteli na cvičení (pozor – za každý den po termínu se strhne jeden bod).