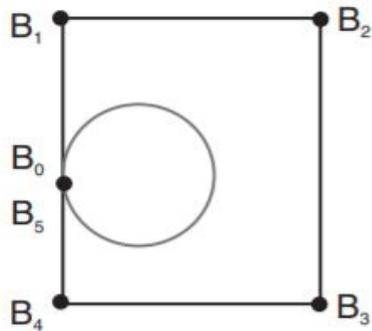


Atividade Síncrona 9

Gerar Esferas, Círculos

Superfícies e outras curvas conhecidas a partir de Bezier é possível ?

O quanto uma curva de Bezier de grau 5 aproxima um circulo?



Qual a expressão de $P(t)$ de grau 5 ?

$$\vec{P}(t) = \sum_{i=0}^n B_{i,n}(t) \vec{V}_i$$

onde:

$$B_{i,n}(t) = \binom{n}{i} (1-t)^{n-i} t^i$$

pol. Bernstein

$$\binom{n}{i} = \frac{n!}{i!(n-i)!}$$

coef. binomial

Onde deveriam ser localizados os 6 pontos de controle de uma curva de Bezier de grau 5 para ela bem aproximar um circulo?

Com uma Bezier de grau 6 a aproximação de um circulo ficaria melhor?

Cada aluno para a aula

Deve preparar uma ppt respondendo as perguntas do slide anterior.

Depois deve apresentar esse material para os demais em tempo de aula.

Vai ser valorizado a demonstração das respostas no ppt e como sempre o dominio da material didático deste curso.