

Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE

Departamento de Ciências Exatas - DCEX

Disciplina: Cálculo Numérico Prof.: Luiz C. M. de Aquino



Lista de Exercícios VIII

1. Determine um spline natural cúbica que interpole os pontos da tabela abaixo:

2. Considere uma função f da qual são conhecidos os seguintes pontos:

- (a) Faça um esboço desses pontos no plano cartesiano. A partir desse esboço, analise qual o grau do polinômio que parece se ajustar a estes pontos.
- (b) Utilize o Método dos Mínimos Quadrados para determinar o polinômio que melhor se ajusta a estes pontos (considerando o grau analisado no item (a)).

Gabarito