1. Se ha evaluado una cierta función, obteniéndose los siguientes valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| f(x) | -6.00000 | -5.89483 | -5.65014 | -5.17788 | -4.28172 |

Use el método de interpolación iterada de Neville para determinar el valor de la función en x=0.8 mediante un polinomio cúbico y mediante otro de grado 4.

1. a) Utilice las diferencias divididas de Newton para construir el polinomio de grado cuatro que interpola la tabla de datos del problema 1. b) Si se extiende la tabla añadiendo el punto f(1.1) = -3.99583, construya el polinomio interpolante de grado 5.

1. Construya el sistema de ecuaciones Ax=b que permite determinar los coeficientes Ci del Spline que interpola los puntos del problema 1, cuando se le añade el punto f(1.1) = -3.99583.
2. Se ha evaluado una cierta función, obteniéndose los siguientes valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| f(x) | -6.00000 | -5.89483 | -5.65014 | -5.17788 | -4.28172 |

Use el método de interpolación iterada de Neville para determinar el valor de la función en x=0.8 mediante un polinomio cúbico y mediante otro de grado 4.

1. a) Utilice las diferencias divididas de Newton para construir el polinomio de grado cuatro que interpola la tabla de datos del problema 1. b) Si se extiende la tabla añadiendo el punto f(1.1) = -3.99583, construya el polinomio interpolante de grado 5.

1. Construya el sistema de ecuaciones Ax=b que permite determinar los coeficientes Ci del Spline que interpola los puntos del problema 1, cuando se le añade el punto f(1.1) = -3.99583.
2. Se ha evaluado una cierta función, obteniéndose los siguientes valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| f(x) | -6.00000 | -5.89483 | -5.65014 | -5.17788 | -4.28172 |

Use el método de interpolación iterada de Neville para determinar el valor de la función en x=0.8 mediante un polinomio cúbico y mediante otro de grado 4.

1. a) Utilice las diferencias divididas de Newton para construir el polinomio de grado cuatro que interpola la tabla de datos del problema 1. b) Si se extiende la tabla añadiendo el punto f(1.1) = -3.99583, construya el polinomio interpolante de grado 5.

1. Construya el sistema de ecuaciones Ax=b que permite determinar los coeficientes Ci del Spline que interpola los puntos del problema 1, cuando se le añade el punto f(1.1) = -3.99583.
2. Se ha evaluado una cierta función, obteniéndose los siguientes valores:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| f(x) | -6.00000 | -5.89483 | -5.65014 | -5.17788 | -4.28172 |

Use el método de interpolación iterada de Neville para determinar el valor de la función en x=0.8 mediante un polinomio cúbico y mediante otro de grado 4.

1. a) Utilice las diferencias divididas de Newton para construir el polinomio de grado cuatro que interpola la tabla de datos del problema 1. b) Si se extiende la tabla añadiendo el punto f(1.1) = -3.99583, construya el polinomio interpolante de grado 5.

1. Construya el sistema de ecuaciones Ax=b que permite determinar los coeficientes Ci del Spline que interpola los puntos del problema 1, cuando se le añade el punto f(1.1) = -3.99583.