

MAT327 Cálculo Numérico

Manuel Loaiza Vasquez

Noviembre 2021

Pontificia Universidad Católica del Perú

Lima, Perú

`manuel.loaiza@pucp.edu.pe`

| |
|---|
| Solucionario de la tercera práctica. Instructor: Rubén Agapito. |
|---|

1. Determine si f es un spline cúbico con nudos $-1, 0, 1$ y 2 .

$$f(x) = \begin{cases} 1 + 2(x+1) + (x+1)^3 & -1 \leq x < 0, \\ 3 + 5x + 3x^2 & 0 \leq x < 1, \\ 11 + (x-1) + 3(x-1)^2 + (x-1)^3 & 1 \leq x \leq 2. \end{cases}$$