

Métodos Analíticos en Estadística
Resultados programa spline.m

1. Problema $f(x) = x^2 e^x \cos x$, $x \in [-1, -0.6]$:
Ejecutarlo para $n = 4$, $z = -0.75, -0.987$
Resultado de prueba: $n = 4, z = -0.75$
 $s(z) = 1.94412379e-001$
Error exacto = $1.87968684e-006$
2. Problema $f(x) = \sin 1/x$, $x \in [0.2, 0.8]$:
Ejecutarlo para $n = 3$, $z = 0.59, 0.7890$.
Resultado de prueba: $n = 3, z = 0.59$
 $s(z) = 1.00502493e+000$
Error exacto = $1.27177996e-002$
3. Problema $f(x) = e^x$, $x \in [0, 2]$:
Ejecutarlo para $n = 5$, $z = 1.046, 1.9870$.
4. Problema $f(x) = e^x$, $x \in [0, 20]$:
Ejecutarlo para $n = 5$, $z = 10.46, 19.870$.
5. Problema $f(x) = 1/(1 + x^2)$, $x \in [-5, 5]$:
Ejecutarlo para $n = 5$, $z = 1.4456, 4.8870$.
Resultado de prueba: $n = 5, z = 4.8870$
 $s(z) = 3.97322376e-002$
Error exacto = $4.56215727e-004$