

函数逼近与数据拟合 上机实习题

设 $f(x) = x^2 \ln(2 + x)$, $x \in [-1, 1]$, 试求出权函数 $\rho(x) = 1$ 的最佳平方逼近三次多项式. 另外请用 Chebyshev 截断级数的办法和插值余项极小化方法分别给出近似最佳一致逼近三次多项式. 并画图比较。