

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 Tchebychev 截断级数的办法给出近似最佳一致逼近三次多项式. 并画图比较。