**【例8-31】**求函数在x=1处的3阶泰勒展式。

syms x

taylor(exp(x),x,4,1)

执行后得到:

ans =

exp(1)+exp(1)\*(x-1)+1/2\*exp(1)\*(x-1)^2+1/6\*exp(1)\*(x-1)^3