syms x r = evalin(symengine, 'series(x*exp(x),x=0,8)')

r =

$$x + x^2 + \frac{x^3}{2} + \frac{x^4}{6} + \frac{x^5}{24} + \frac{x^6}{120} + \frac{x^7}{720} + \frac{x^8}{5040} + O(x^9)$$

pretty(r)

增加文本 \$\alpha+\beta\$

A = gallery(5);A(:,1)= []; % 构造超定方程 y=Ax 中的 A

y = [1.7 7.5 6.3 0.83 -0.082]'; % 构造超定方程 y=Ax 中的 y

x = inv(A'*A)*A'*y % 正则方程法解

警告: 矩阵接近奇异值, 或者缩放错误。结果可能不准确。RCOND = 4.611420e-19。

 $x = 4 \times 1$

3.6064

4.3125

6.7577

1.4806

xx = pinv(A)*y % 伪逆法解

 $xx = 4 \times 1$

3.4759

5.1948

0.7121

-0.1101

xxx = A\y % 除法解

警告: 秩亏, 秩 = 3, tol = 1.082918e-10。

 $xxx = 4 \times 1$

3.4605

5.2987

a

-0.2974

$$\alpha + \beta = \gamma$$