

Papmem – julho de 2021

Questões de Aplicações de Mínimos Quadrados

Prof. Antonio Branco

04. O símbolo \wedge em Scilab indica a operação de potenciação, que tem prioridade sobre as demais. Assim, tem-se: $5*8+4 = 40+4 = 44$.

05. $A \setminus b$ conforme visto na aula.

06. Modelando o problema como um sistema linear $Ax = b$, tem-se, usando a notação Scilab:

$A = [1 \ 1 \ 1; 1 \ 2 \ 4; 1 \ 3 \ 9; 1 \ 4 \ 16; 1 \ 5 \ 25]$ e $b = [3; 5; 4; 3; 1]$

Assim,

$$A^T b = A' * b = \begin{bmatrix} 16 \\ 42 \\ 132 \end{bmatrix}$$