



1ª LISTA DE EXERCÍCIOS – 10 Jun 08 (para 17 Jun 08)

Exercício 1.1

Para o problema (difusão de calor 1Dp) apresentado na seção 2.2 das notas de aula do capítulo 2, considerando que k e \dot{q} sejam constantes e que a malha seja uniforme, apresente:

- [1] As expressões para os coeficientes e termos fontes dos volumes internos.
- [2] As expressões para os coeficientes e termo fonte do volume do contorno esquerdo.
- [3] As expressões para os coeficientes e termo fonte do volume do contorno direito.
- [4] As expressões para as variáveis secundárias q_o , q_L e \bar{T} .
- [5] O algoritmo correspondente (simplificação daquele mostrado na seção 2.2.6).