

Câu 1. Tìm $\max f = 5x_1 + 8x_2 + x_3$ biết

$$\begin{aligned}x_1 + x_2 + x_3 &\leq 7 \\2x_1 + 3x_2 + 3x_3 &\leq 12 \\3x_1 + 6x_2 + 5x_3 &\leq 24 \\x_1, x_2, x_3 &\geq 0\end{aligned}$$

Câu 2. Cho phương trình đạo hàm riêng

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x, y) + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2}(x, y) = 6$$

trên miền $(0.1, 1.7) \times (0.4, 1.0)$, với điều kiện biên

$$u(0.1, y) = 0.03 - 3y, \quad u(1.7, y) = 8.67 - 3y, \quad u(x, 0.4) = 3x^2 - 1.2, \quad u(x, 1.0) = 3x^2 - 3.0$$

Giải gần đúng phương trình trên lưới thu được khi chia đều đoạn $[0.1, 1.7]$ và $[0.4, 1.0]$ lần lượt thành 4 và 3 đoạn.