

Câu 1. Tìm $\min f = 3x_1 - x_2 + 2x_3$ biết

$$\begin{aligned} 2x_1 + 4x_2 - x_3 &\leq 10 \\ 3x_1 + x_2 + x_3 &\geq 4 \\ x_1 - x_2 + x_3 &= 2 \\ x_1, x_2, x_3 &\geq 0 \end{aligned}$$

Câu 2. Cho phương trình đạo hàm riêng

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

trên miền $(0.5, 1.3) \times (0.2, 1.0)$, với điều kiện biên

$$u(0.5, y) = 0.125 - y^2, \quad u(1.3, y) = 2.197 - y^2, \quad u(x, 0.2) = x^3 - 0.04, \quad u(x, 1.0) = x^3 - 1.0$$

Giải gần đúng phương trình trên lưới thu được khi chia đều đoạn $[0.5, 1.3]$ và $[0.2, 1.0]$ lần lượt thành 4 và 2 đoạn.