

Câu 1 (5 điểm)

- a) Cho E là 1 tập hợp. $P(E)$ là tập các tập con được sinh bởi E . Xét quan hệ $R = \{(A, B) \in P(E) \times P(E) \mid A \subset B\}$. Chứng minh rằng R là quan hệ thứ tự.
- b) Dùng bảng Karnaugh để tối thiểu hóa hàm logic sau
- $$f(x, y, a) = x\bar{y}\bar{a} + \bar{x}y + a\bar{y} + ya$$

Câu 2 (5 điểm)

$R = \{((a, b), (c, d)) \in \mathbb{R}^2 \times \mathbb{R}^2 \mid a^2 + c^2 = b^2 + d^2\}$ có phải là quan hệ tương đương không? (có giải thích)

--- HẾT ---