MSSV: 51900780

Họ tên: Nguyễn Thế Trường

**BÀI TẬP**

**Chứng minh: ~ (~ p ˄ q) ˄ (p ˅ q) ≡ p**

Bài làm

~ (~ p ˄ q) ˄ (p ˅ q)

≡ [~ (~ p) ˅ (~ q)] ˄ (p ˅ q)

≡ [ p ˅ (~ q)] ˄ (p ˅ q)

≡ [ p ˄ (p ˅ q)] ˅ [(~ q) ˄ (p ˅ q)]

≡ p ˅ {[(~ q) ˄ p] ˅ [(~ q) ˄ q]}

≡ p ˅ {[(~ q) ˄ p] ˅ c}

≡ p ˅ [(~ q) ˄ p]

≡ p

* Điều phải chứng minh