# Tổng quan

| - Nếu một mệnh đề X chỉ có các phép toán ᄀ, ^, v thì mệnh đề đối ngẫu của X, kí hiệu X\*, là mệnh đề thu được bằng cách hoán đổi các phép toán ^, v và 1, 0 trong mệnh đề X  - Ví dụ:  + Mệnh đề X có nội dung: a v b, thì đối ngẫu của X (X\*) là: a ^ b  + X: a v 1 ⇒ X\*: a ^ 0  + X: a → b ⇒ X\*: |
| --- |
| - Nếu 2 mệnh đề X, Y tương đương logic với nhau thì 2 mệnh đề X\* và Y\* cũng tương đương logic với nhau |

# Tính đầy đủ

| - Mọi biểu thức mệnh đề đều có thể được biểu diễn bằng việc sử dụng các phép toán tuyển, hội, phủ định. Vì vậy, tập (ᄀ, ^, v) được gọi là tập đầy đủ hàm  - Mọi biểu thức mệnh đề đều có thể đưa về 2 dạng chuẩn:  + Chuẩn tắc tuyển  + Chuẩn tắc hội |
| --- |

## Chuẩn tắc tuyển

| - Biểu thức mệnh đề có dạng chuẩn tắc tuyển nếu có biểu diễn là tuyển của các hội sơ cấp  + Ví dụ: A = A1 v A2 v …. v An (Ai: là các hội sơ cấp - là hội của các biến mệnh đề thành phần)  + A = (a ^ b ^ c) v (v…. v ()  - Chuẩn tắc tuyển hoàn toàn là 1 dạng chuẩn tắc tuyển mà tất cả biến thành phần đều tham gia vào các hội sơ cấp |
| --- |

|  |
| --- |

|  |
| --- |