

ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH

Trần Công Nam

Ngày 15 tháng 7 năm 2024

Phần I

Logic, tập hợp, ánh xạ, số phức

1 Đại cương về logic

1.1 Mệnh đề và các phép toán

1.1.1 Định nghĩa

- Định nghĩa: là một khẳng định chỉ có thể đúng hoặc sai
- Kí hiệu: chữ cái in hoa A, B, ...
- Giá trị chân lý:
 - + A đúng = 1
 - + A sai = 0

VD1: $A = "3 > 1" = 1$

VD2: $B = "Việt Nam thuộc châu Âu" = 0$

1.1.2 Các phép toán về mệnh đề

1.1.2.1 Phép phủ định

- Kí hiệu \overline{A}

1.1.2.2 Phép hội

- Định nghĩa: hội của 2 mệnh đề A và B là "A và B"
- Kí hiệu: $A \wedge B$

Phần II

Ma trận, định thức, hệ phương trình

Phần III

Không gian vectơ

Phần IV

Ánh xạ tuyến tính

Phần V

Dạng toàn phương và không gian Euclid