

NỘI DUNG MÔN HỌC ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH

Chương 1. MA TRẬN VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH TUYẾN TÍNH

1. Ma trận
2. Các phép biến đổi sơ cấp trên dòng
3. Hệ phương trình tuyến tính
4. Ma trận khả nghịch
5. Phương trình ma trận

Chương 2. ĐỊNH THỨC

1. Định nghĩa và tính chất
2. Định thức và ma trận khả nghịch
3. Ứng dụng định thức để giải hệ PTTT

Chương 3. KHÔNG GIAN VECTOR

1. Không gian vector
2. Tổ hợp tuyến tính
3. Cơ sở và số chiều của không gian vector
4. Không gian vector con
5. Không gian nghiệm của hệ phương trình tuyến tính
6. Tọa độ và ma trận chuyển cơ sở

Chương 4. ÁNH XẠ TUYẾN TÍNH

1. Định nghĩa
2. Nhân và ảnh của ánh xạ tuyến tính
3. Ma trận biểu diễn ánh xạ tuyến tính