

Đáp án bài 5 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Đáp án bài 5 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11 phần câu hỏi ôn tập cuối năm. Viết công thức tính số chỉnh hợp chập k của n phần tử

1. Đề bài

Viết công thức tính số chỉnh hợp chập k của n phần tử, công thức tính số tổ hợp chập k của n phần tử. Cho ví dụ.

2. Đáp án - hướng dẫn

+ Số chỉnh hợp chập k của n phần tử là $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$

Ví dụ: Cho 10 điểm A_1, A_2, \dots, A_{10} phân biệt. Số vectơ tạo bởi hai trong 10 điểm đã cho là A_{10}^2 .

+ Số tổ hợp chập k của n phần tử là: $C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ ($n, k \in \mathbb{N}, k \leq n$)

Ví dụ: Lớp 11A có 40 học sinh, có bao nhiêu cách chọn 6 học sinh để trực nhật (giả sử tất cả các học sinh đều bình đẳng về mọi mặt).

Số cách chọn học sinh là: C_{40}^6