

Định nghĩa. Cho $(A, <)$ là tập có thứ tự hữu hạn. Biểu đồ Hasse của $(A, <)$ bao gồm:

- Một tập hợp các điểm trong mặt phẳng tương ứng 1 – 1 với A , gọi là các đỉnh
- Một tập hợp các cung có hướng nối một số cặp đỉnh: hai đỉnh x và y được nối bằng một cung có hướng (từ x sang y) nếu và chỉ nếu y là trội trực tiếp của x .

Mệnh đề. Biểu đồ Hasse của $(A, <)$ là một dây chuyền khi và chỉ khi $(A, <)$ là tập có thứ tự toàn phần.

Định nghĩa. Cho $(A, <)$ là một tập có thứ tự. Khi đó ta nói:

- Một phần tử m của A được nói là tối tiểu (tương ứng là tối đại) nếu m không là trội thực sự của bất cứ phần tử nào (m không được trội thực sự bởi bất cứ phần tử nào) của A .
- Một phần tử M của A được nói là cực tiểu (tương ứng là cực đại) nếu M được trội bởi mọi phần tử của A (M là trội của mọi phần tử trong A).