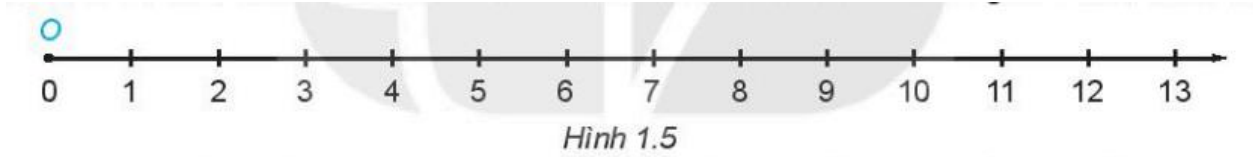


BÀI 3: THỨ TỰ TRONG TẬP HỢP CÁC SỐ TỰ NHIÊN

1. Thứ tự của các số tự nhiên



- Mỗi số tự nhiên được biểu diễn bởi một điểm trên tia số gốc O. Điểm biểu diễn số tự nhiên a gọi là điểm a.
- So sánh hai số tự nhiên:**
 - Trong hai số tự nhiên khác nhau, luôn có một số nhỏ hơn số kia.
 - Nếu số a nhỏ hơn số b ($a < b$ hoặc $b > a$), thì trên tia số nằm ngang, điểm a nằm bên trái điểm b (ta nói: điểm a nằm trước điểm b).
- Số liền trước và số liền sau:**
 - Mỗi số tự nhiên có đúng một số liền sau. Ví dụ: 9 là số liền sau của 8 (8 là số liền trước của 9).
 - Hai số 8 và 9 được gọi là **hai số tự nhiên liên tiếp**.
- Tính chất bắc cầu:** Nếu $a < b$ và $b < c$ thì $a < c$.
- Chú ý:** Số 0 không có số tự nhiên liền trước và là số tự nhiên nhỏ nhất.

2. Các kí hiệu $\leq$ và $\geq$

- Kí hiệu $a \leq b$ (đọc là: "*a nhỏ hơn hoặc bằng b*"): nghĩa là $a < b$ hoặc $a = b$.
 - Ví dụ:
 - $\{x \in \mathbb{N} | x < 4\} = \{0; 1; 2; 3\}$
 - $\{x \in \mathbb{N} | x \leq 4\} = \{0; 1; 2; 3; 4\}$
- Kí hiệu $a \geq b$ (đọc là: "*a lớn hơn hoặc bằng b*"): nghĩa là $a > b$ hoặc $a = b$.
- Tính chất bắc cầu mở rộng:** Nếu $a \leq b$ và $b \leq c$ thì $a \leq c$.