Ví du.

- 1. Quan hệ \Re như đã định nghĩa trong phần trước, $\forall a,b \in Z, a\Re b \Leftrightarrow a^2 = b^2$, chính là một quan hệ tương đương.
- 2. Cho trước một ánh xạ $f: A \to B$, ta định nghĩa quan hệ \Re trên A như sau: $\forall x, y \in A, x\Re y \Leftrightarrow f(x) = f(y)$

khi đó, ta có thể kiểm chứng được đây là một quan hệ tương đương.

3. Cho trước một số tự nhiên n. Xét quan hệ \Re trên \mathbb{Z} được định nghĩa như sau: $\forall a, b \in \mathbb{Z}$, $a\Re b \Leftrightarrow a = b \pmod n$

Đây cũng là một quan hệ tương đương trên Z.

Ví dụ.

1. Xét quan hệ \Re trên Z: $m\Re n \Leftrightarrow m^2 = n^2$. Ta đã kiểm chứng được đây là một quan hệ tương đương. Các lớp tương đương tạo thành phân hoạch của là: $\{0\}, \{1,-1\}, \{2,-2\}, \dots, \{k,-k\}, \dots$

và ta nói Z được phân hoạch thành vô số lớp tương đương hữu hạn.

2. Xét quan hệ đồng dư theo modulo n trên tập Z. Đây cũng là một quan hệ tương đương và ta có Z sẽ được phân hoạch thành n lớp tương đương:

$$\overline{0}, \overline{1}, ..., n-1$$

mỗi lớp tương đương là một tập con vô hạn của Z, chẳng hạn như 0 là tập họp tất cả các số nguyên chia hết cho n.

Ví dụ. Xét $A = \{1,2,3,...10\}$. Xét quan hệ \Re trên A: $a\Re b \Leftrightarrow a \equiv b \pmod 3$. Đây là một quan hệ tương đương trên A. Và ta có:

- Lớp tương đương chứa $1: 1 = \{1,4,7,10\}$

- Lóp tương đương chứa 5: $\overline{5} = \{2, 5, 8\}$
- Để ý rằng: 1 = 4 = 7 = 10, 2 = 5 = 8 và 3 = 6 = 9