

## Giải bài 2 trang 13 sgk toán Đại Số lớp 10

### Đề bài 2 sgk trang 13.

Trong hai tập hợp A và B dưới đây, tập hợp nào là con của tập hợp còn lại ? Hai tập hợp A và B có bằng nhau không ?

a) A là tập hợp các hình vuông

B là tập hợp các hình thoi.

b)  $A = \{n \in \mathbb{N} | n \text{ là một ước chung của 24 và 30}\}$

$B = \{n \in \mathbb{N} | n \text{ là một ước của 6}\}$ .

### Đáp án

a) Mỗi hình vuông là một hình thoi (có một góc vuông).  $\text{Vậy } A \subset B, A \neq B.$

b) Mỗi số là ước của 6 là một ước chung của 24 và 30.

$n \in B \Rightarrow n \in A.$   $\text{Vậy } B \subset A.$

24 và 30 có ước chung lớn nhất là 6, do đó mỗi ước chung của 24 và 30 là một ước của 6.

$\text{Vậy } A \subset B.$  Suy ra  $A = B.$