

**Giải bài 1 trang 15 SGK Toán lớp 10 tập 1**

Kí hiệu A là tập hợp các chữ cái trong câu "CÓ CHÍ THÌ NÊN", B là tập hợp các chữ cái trong câu "CÓ CÔNG MÀI SẮT CÓ NGÀY NÊN KIM".

Hãy xác định  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$

**Hướng dẫn giải:**

$$A = \{C, E, Ê, H, I, N, O, T\}$$

$$B = \{A, Ă, C, Ê, K, I, G, O, Ô, M, N, S, T, Y\}$$

$$A \cap B = \{C, Ê, I, N, O, T\}$$

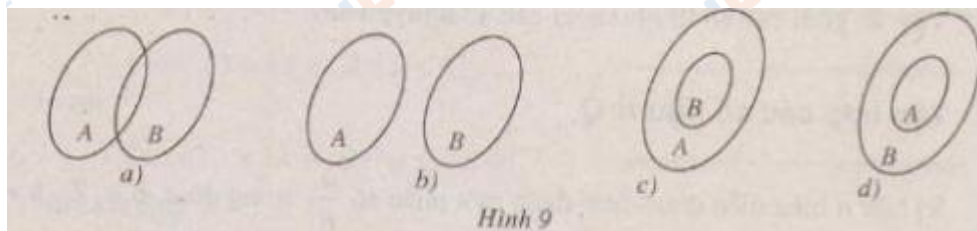
$$A \cup B = \{A, Ă, C, E, Ê, G, H, I, K, M, N, O, Ô, S, T, Y\}.$$

$$A \setminus B = \{H\}.$$

$$B \setminus A = \{A, Ă, G, Ô, M, S, Y, K\}$$

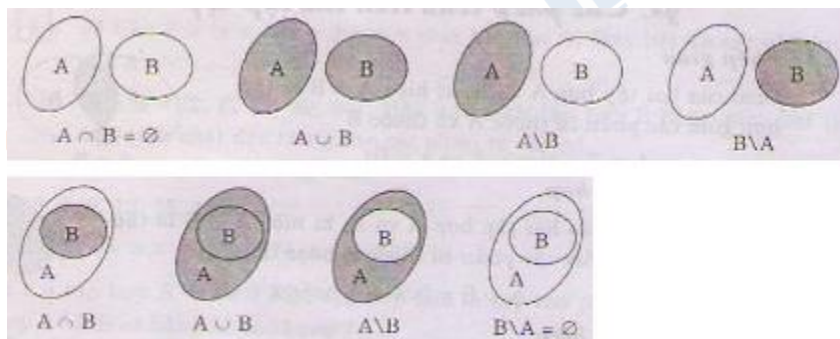
**Giải Toán lớp 10 SGK tập 1 bài 2 trang 15**

Vẽ lại và gạch chéo các tập hợp  $A \cap B$ ,  $A \cup B$ ,  $A \setminus B$  (h.9) trong các trường hợp sau.



**Hướng dẫn giải:**

a) Trường hợp thứ nhất, xem trong tóm tắt lí thuyết.



d) Bạn tự giải.

### **Giải bài 3 trang 15 SGK Toán lớp 10 tập 1**

Trong 45 học sinh của lớp 10A có 15 bạn được xếp loại học lực giỏi, 20 bạn được xếp loại hạnh kiểm tốt, trong đó có 10 bạn vừa học lực giỏi, vừa có hạnh kiểm tốt. Hỏi

- a) Lớp 10A có bao nhiêu bạn được khen thưởng, biết rằng muốn được khen thưởng bạn đó phải có học lực giỏi hoặc hạnh kiểm tốt ?
- b) Lớp 10A có bao nhiêu bạn chưa được xếp loại học lực giỏi và chưa có hạnh kiểm tốt?

#### **Hướng dẫn giải:**

a) Gọi A là tập hợp học sinh giỏi, B là tập hợp học sinh được hạnh kiểm tốt của lớp 10A, thì  $A \cap B$  là tập hợp các học sinh vừa giỏi, vừa có hạnh kiểm tốt.

Tập hợp học sinh được khen thưởng là  $A \cup B$ . Số phân tử của  $A \cup B$  bằng số phân tử của A cộng với số phân tử của B bớt đi số phân tử của  $A \cap B$  (vì được tính hai lần).

- Vậy số học sinh lớp 10A được khen thưởng là:

$$15 + 20 - 10 = 25 \text{ người.}$$

b) Số bạn lớp 10A chưa học giỏi và chưa có hạnh kiểm tốt là số học sinh lớp 10A chưa được khen thưởng bằng:

$$45 - 25 = 20 \text{ người.}$$

### **Giải bài 4 SGK Toán lớp 10 tập 1 trang 15**

Cho tập hợp A, hãy xác định

$A \cap A, A \cup A, A \cap \emptyset, A \cup \emptyset, C_A A, C_A \emptyset.$

#### **Hướng dẫn giải:**

$$A \cap A = A;$$

$$A \cup A = A;$$

$$A \cap \emptyset = \emptyset;$$

$$A \cup \emptyset = A;$$

$$C_A A = \emptyset;$$

$$C_A \emptyset = A.$$

