

## §8. CỘNG, TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN

### A - MỤC TIÊU

– HS biết cộng, trừ đa thức một biến.

52

**Bài 47.**  $P(x) + Q(x) + H(x) = -3x^3 + 6x^2 + 3x + 6$ .

Có thể hướng dẫn HS đổi dấu của  $Q(x)$ ,  $H(x)$  rồi thực hiện :

$$P(x) - Q(x) - H(x) = P(x) + (-Q(x)) + (-H(x)) = 4x^4 - x^3 - 6x^2 - 5x - 4.$$

**Bài 48.** Có thể dùng phương pháp loại trừ những đáp số không đúng.

*Ví dụ :* Biết  $1 - (-1) = 2$ , nên đáp số cuối cùng loại.

Đáp số thứ ba cũng bị loại vì  $-2x - 4x = -6x$ .

Đáp số thứ nhất bị loại vì  $(-3x^2) = -3x^2$ .

Đáp số thứ hai có khả năng đúng. Cần kiểm tra lại cụ thể để có kết luận đúng.

### E - TÀI LIỆU BỔ SUNG

GV có thể cho HS làm thêm các bài tập ở §8 chương IV SBT Toán 7 tập hai.

## B - NHỮNG ĐIỂM CẦN LƯU Ý

– HS có thể thực hiện việc cộng, trừ đa thức một biến bằng nhiều cách khác nhau.

– Đặt các đơn thức đồng dạng trong cùng một cột để thực hiện phép tính.

– HS rất dễ nhầm dấu, dẫn đến sai kết quả khi trừ hai đa thức một biến....

Nếu thời gian trên lớp cho phép, khi dạy phép trừ hai đa thức  $P(x)$  và  $Q(x)$ , GV có thể giới thiệu thêm cách :  $P(x) - Q(x) = P(x) + (-Q(x))$ , nghĩa là để thực hiện phép tính  $P(x) - Q(x)$  ta có thể đổi dấu các hạng tử của đa thức  $Q(x)$  rồi thực hiện phép cộng hai đa thức.

## C - GỢI Ý DẠY HỌC

– Chia lớp thành 2 nhóm, mỗi nhóm tính theo một cách, xem nhóm nào làm nhanh và kết quả đúng.

– Qua đó cho HS thảo luận rồi tự rút ra cách giải nhanh hơn.

## D - HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP SGK

**Bài 44.**  $P(x) = 8x^4 - 5x^3 + x^2 - \frac{1}{3}$ .

$$Q(x) = x^4 - 2x^3 + x^2 - 5x - \frac{2}{3}.$$

$$P(x) + Q(x) = 9x^4 - 7x^3 + 2x^2 - 5x - 1.$$

$$P(x) - Q(x) = 7x^4 - 3x^3 + 5x + \frac{1}{3}.$$

### **Bài 45.**

a)  $Q(x) = x^5 - x^4 + x^2 + x + \frac{1}{2}$ .

b)  $R(x) = x^4 - x^3 - 3x^2 - x + \frac{1}{2}$ .

**Bài 46.** Có nhiều đáp số, chẳng hạn :

a)  $(6x^3 + 3x^2 + 5x - 2) + (-x^3 - 7x^2 + 2x)$ .

b)  $(6x^3 + 3x^2 + 5x - 2) - (x^3 + 7x^2 - 2x)$ .

Bạn Vinh nhận xét đúng.

Chẳng hạn :  $5x^3 - 4x^2 + 7x - 2 = (x^4 + 4x^3 - 3x^2 + 7x - 2) + (-x^4 + x^3 - x^2)$ .