**Bài 6. CỘNG, TRỪ ĐA THỨC**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

Các bước thực hiện phép cộng (hay trừ) các đa thức

* *Bước 1*: Viết các đa thức trong dấu ngoặc;
* *Bước 2*: Sử dụng quy tắc “dấu ngoặc” để bỏ dấu ngoặc;
* *Bước 3*: Nhóm các hạng tử đồng dạng;
* *Bước 4*: Cộng, trừ các đơn thức đồng dạng.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Tính tổng (hay hiệu) của hai hay nhiều đa thức** |

**Ví dụ 1.** Tính tổng  và hiệu  của hai đa thức ,  trong các trường hợp sau:

a)  và .

b)  và .

c)  và .

d)  và .

**Ví dụ 2.** Thực hiện phép tính sau:

.

.

**Ví dụ 3.** Cho các đa thức ;  và . Tính:

a) . b) . c) . d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Tìm đa thức thỏa mãn đẳng thức cho trước** |

**Ví dụ 4.** Tìm đa thức ,  biết

a) . b) .

**Ví dụ 5.** Cho các đa thức ; . Tìm đa thức  sao cho:

a) . b) .

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Tính giá trị của đa thức** |
| * *Bước 1*: Thu gọn đa thức (nếu cần);
* *Bước 2*: Thay giá trị của các biến vào đa thức thu gọn rồi thực hiện phép tính.
 |

**Ví dụ 6.** Tính giá trị của các đa thức sau:

a)  tại , .

b)  tại , .

c)  tại .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tính tổng của hai đa thức

a)  và .

b)  và .

**Bài 2.** Tính tổng và hiệu của hai đa thức  và  với:

a)  và .

b)  và .

**Bài 3.** Cho các đa thức ;  và . Tính

a) . b) . c) . d) .

**Bài 4.** Tìm đa thức  biết:

a) . b).

c) . d) .

**Bài 5.** Cho hai đa thức  và .

a) Tính . b) Tìm bậc của đa thức .

c) Tính giá trị của đa thức  tại .

**Bài 7.** Viết một đa thức bậc ba với hai biến ,  và có ba hạng tử.

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 8.** Tính tổng  và hiệu  của hai đa thức ,  trong các trường hợp sau:

a)  và .

b)  và .

c)  và .

d)  và .

**Bài 9.** Thực hiện phép tính sau:

a) .

b) .

**Bài 10.** Cho các đa thức ;  và . Tính:

a) . b) . c) . d) .

**Bài 11.** Tìm đa thức ,  biết

a) . b) .

**Bài 12.** Cho các đa thức ; . Tìm đa thức  sao cho:

.

.

**Bài 13.** Tính giá trị của các đa thức sau:

a)  tại , .

b)  tại , .

c)  tại , .