**➅ CỘNG TRỪ ĐA THỨC**

**I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT**

Khi cộng hoặc trừ hai đa thức ta thường làm như sau:

* Bước 1: Viết hai đa thức trong dấu ngoặc;
* Bước 2: Thực hiện bỏ dấu ngoặc ( theo quy tắc dấu ngoặc);
* Bước 3: Nhóm các hạng tử đồng dạng;
* Bước 4: Cộng hoặc trừ các đơn thức đồng dạng.

**II. BÀI TẬP**

Bài 1: Tính tổng các đa thức

a)  và 

b)  và 

Bài 2: Cho hai đa thức:  và 

Tính  

**Bài 3:** Cho các đa thức : ; 

*Hãy tính:*

1. **** b)  c) 

**Bài 4:** Cho đa thức  ( là biến). Tìm  biết:

Khi  thì .

Khi  thì 

Khi  thì 

**Bài 5:** Tìm đa thức M biết:

a)  b) 

**Bài 6:** Cho hai đa thức  và . Chứng minh rằng không tồn tại giá trị nào của  và  để hai đa thức  và  cùng có giá trị âm.

**Bài 7:** Chứng minh đa thức không âm với mọi 

**Cập nhật**

**Bài 8:** Chứng minh chia hết cho 37

**Bài 9:** Tìm số tự nhiên có 2 chữ số biết rằng đổi vị trí hai chữ số đó cho nhau thì số đó tăng thêm 72 đơn vị

**Bài 10:** Cho các đa thức:;  ; 

Chứng minh rằng ít nhất một trong 3 đa thức này có giá trị dương với mọi x, y

HDG

**Bài 1:**  a)  b)

**Bài 2:**  a) **** b) 

**Bài 3:**

1.  



1. 



1. 



**Bài 4:**

Khi  thì: 

Khi  thì: 

Khi  thì: .

Vậy 

**Bài 5:**  a)  b) 

**Bài 6:**  Xét: 

Với mọi x, y ta luôn có  Tổng  luôn không âm, do đó hai đa thức P và Q không thể cùng âm, nghĩa là không có giá trị nào của x và để P và Q cùng có giá trị âm.

**Bài 7:**  Rút gọn ta được 

**Bài 8:** HD: 



**Bài 9:** HD: Gọi số tự nhiên phải tìm là  . Ta có 

 . Do  nên  . Số cần tìm là 19

**Bài 10:** HD:  . Chứng tỏ rằng 1 trong 3 đa thức phải có giá trị dương với mọi x, y