## ĐẠI SỐ 7-TUẦN 11,12:

## PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN

1. **Kiến thức cơ bản:**
2. **Phép cộng hai đa thức một biến**

*Để cộng hai đa thức một biến, ta có thể thực hiện theo một trong hai cách sau:*

*Cách 1: Nhóm các đơn thức cùng lũy thừa của biến rồi thực hiện phép cộng.*

*Cách 2: Sắp xếp các các đơn thức của hia đa thức cùng theo thứ tự lũy thừa tăng dần (hoặc giảm dần) của biến và đặt tính dọc sao cho lũy thừa giống nhau ở hai đa thức thẳng cột với nhau, rồi thực hiện cộng theo cột.*

**2. Phép trừ hai đa thức một biến**

*Để trừ hai đa thức một biến, ta có thể thực hiện theo một trong hai cách sau:*

***- Cách 1:*** *Nhóm các đơn thức cùng lũy thừa của biến rồi thực hiện phép trừ*

***- Cách 2:*** *Sắp xếp các đơn thức của hai đa thức cùng theo thứ tự lũy thừa tăng dần (hoặc giảm dần) của biến và đặt tính dọc sao cho lũy thừa giống nhau ở hai đa thức thẳng cột với nhau, rồi thực hiện trừ theo cột.*

**3. Tính chất của phép cộng đa thức một biến**

*Cho A, B, C là các đa thức một biến với cùng một biến số. Ta có:*

* **A + B = B + A**
* **A + (B + C) = (A + B) + C**
1. **Vận dụng:**

**Thực hành 1: Cộng 2 đa thức 1 biến**

Cách 1:

P(x) + Q(x)

= 7x3 – 8x + 12 + 6x2 – 2x3+3x – 5

= (7x3– 2x3 ) + 6x2 +(-8x+ 3x) +(12 – 5)

= 5x3 + 6x2 +-5x + 7

Cách 2:



**Thực hành 2: Trừ 2 đa thức 1 biến**

Cách 1:

P(x) – Q(x)

= (2x3 – 9x2 + 5) – (-2x2 -9x2 + 5) – (-2x2 – 4x3 + 7x)

= 2x3 – 9x2 + 5 + 2x2 + 4x3 -7x = (2x3+ 4x3) + (– 9x2 + 2x2 ) – 7x + 5

= 6x3 – 7x2 -7x + 5

Cách 2:

-

P(x) = 2x3 - 9x2 + 5

Q(x) = -4x3 - 2x2  + 7x

P(x) - Q(x) = 6x3 - 7x2 - 7x + 5

**Thực hành 3:**

$(x−4)+[(x^{2}+2x)+(7−x)]$

$=x−4+x^{2}+2x+7−x$

$=x^{2}+2x+3$

1. **Bài tập tự luyện:**

 **BT1; BT2; BT3 ; BT4 ; BT5** (SGK – tr36)**.**

**BT6; BT7; BT8 ; BT9** (SGK – tr36)**.**