

Tuần 4**Chương I: PHÉP NHÂN VÀ PHÉP CHIA CÁC ĐA THỨC**
Chủ đề 1: Phép nhân đa thức- Những hằng đẳng thức đáng nhớ**Tiết 7****LUYỆN TẬP**

* 7 hằng đẳng thức đáng nhớ SGK/16

1) $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

2) $(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$

3) $A^2 - B^2 = (A + B)(A - B)$

4) $(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$

5) $(A - B)^3 = A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$

6) $A^3 + B^3 = (A + B)(A^2 - AB + B^2)$

7) $A^3 - B^3 = (A - B)(A^2 + AB + B^2)$

***Bài tập:**

Bài 33/16SGK

$$\begin{array}{llll} a/(2+xy)^2 & b/(5-3x)^2 & c/(5-x^2)(5+x^2) & d/(5x-1)^3 \\ e/(2x-y)(4x^2+2xy+y^2) & f/(x+3)(x^2-3x+9) & & \end{array}$$

Bài 35/17SGK Tính nhanh

a/ $34^2 + 66^2 + 68.66$

b/ $74^2 + 24^2 - 48.74$

Bài 36/17SGK Tính giá trị của biểu thức

a/ $x^2 + 4x + 4$ tại $x = 98$

b/ $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ tại $x = 99$

***Dặn dò:**

- Làm các tập trên chụp hình nộp vào trang lohoc phần bài tập.
- Học thuộc 7 hằng đẳng thức đáng nhớ

Tiết 8

Chủ đề 2: PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ

Nội dung 1: PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẶT NHÂN TỬ CHUNG

1. Ví dụ:

***VD1:** *Viết đa thức thành dạng tích của những đa thức.*

$$5x^2 - 10x = 5x(x-2)$$

* Phân tích đa thức thành nhân tử là biến đổi đa thức đó thành tích các đa thức

Ví dụ trên là phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung

* **VD2:** Phân tích thành nhân tử

$$4x^3 - 16x^2 + 20x = 4x(x^2 - 4x + 5)$$

2. Áp dụng:

?1 *Phân tích các đa thức sau thành nhân tử*

a) $x^2 - x$

$$= x(x - 1)$$

b) $5x^2(x - 2y) - 15x(x - 2y)$

$$= 5x(x - 2y)(x - 3)$$

c) $3(x - y) - 5x(y - x)$

$$= 3(x - y) + 5x(x - y)$$

$$= (x - y)(3 + 5x)$$

* **Chú ý:** nhiều khi để làm xuất hiện nhân tử chung ta cần đổi dấu các hạng tử $A = -(-A)$

?2. *Tìm x biết:*

$$3x^2 - 6x = 0$$

$$3x(x-2) = 0$$

$$3x = 0 \text{ hoặc } x - 2 = 0$$

$$x = 0 \text{ hoặc } x = 2$$

***Bài tập:** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) $3x - 6y$

b) $\frac{2}{5}x^2 + 5x^3 + x^2y$

c) $14x^2y - 21xy^2 + 28x^2y^2$

d) $\frac{2}{5}x(y - 1) - \frac{2}{5}y(y - 1)$

e) $10x(x - y) - 8y(y - x)$

***Dặn dò:**

- Xem lại các Ví dụ và ghi bài đầy đủ.

- Làm các tập trên chụp hình nộp vào trang lohoc phần bài tập.