*Tuần 5*

**Bài 6: Tiết 9 : PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG**

**PHƯƠNG PHÁP ĐẶT NHÂN TỬ CHUNG**

**1/ Ví dụ.**

Ví dụ 1: (SGK)

Giải

2x2 – 4x=2x.x - 2x.2=2x(x-2)

**Phân tích đa thức thành nhân tử (hay thừa số) là biến đổi đa thức đó thành một tích của những đa thức.**

Ví dụ 2: (SGK)

Giải

15x3 - 5x2 + 10x =5x(3x2-x+2)

**2/ Áp dụng.**

?1

a) x2 - x = x(x - 1)

b) 5x2 (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 (lưu ý tới tính chất A= - (- A) ).

?2

3x2 - 6x=0

3x(x - 2) =0

3x=0 

hoặc x-2 = 0 

Vậy x=0 ; x=2

**TIẾT 10 §7. PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ**

**BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÙNG HẰNG ĐẲNG THỨC.**

**1. Ví dụ.**

Ví dụ 1: (SGK)

Giải

a) x2 - 4x + 4

=x2-2.x.2+22=(x-2)2

b) x2 – 2=



c) 1 - 8x3=(1-2x)(1+2x+4x2)

Các ví dụ trên gọi là phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp dùng hằng đẳng thức.

?1

a) x3+3x2+3x+1=(x+1)3

b) (x+y)2 – 9x2

= (x+y)2 –(3x)2

=[(x+y)+3x][x+y-3x]

=(4x+y)(y-2x)

?2

1052 - 25

= 1052 - 52

= (105 + 5)(105 - 5)

= 11 000

**2/ Ap dụng.**

Ví dụ: (SGK)

Giải

Ta có (2n + 5)2 - 25

= (2n + 5)2 - 52

=(2n + 5 +5)( 2n + 5 - 5)

=2n(2n+10)

=4n(n + 5)

Do 4n(n + 5) chia hết cho 4 nên (2n + 5)2 - 25 chia hết cho 4 với mọi số nguyên n.

**Hướng dẫn học ở nhà:** (2 phút)

**-**Xem lại các ví dụ trong bài học và các bài tập vừa giải (nội dung, phương pháp)

-Ôn tập lại bảy hằng đẳng thức đáng nhớ

-Vận dụng giải bài tập 43; 44b,d; 45 trang 20 SGK.

-Xem trươc bài 8: “Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử “(đọc kĩ cách giải các ví dụ trong bài).