

## §6. PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐẶT NHÂN TỬ CHUNG

### A. MỤC TIÊU

- HS hiểu thế nào là phân tích đa thức thành nhân tử.
- Biết cách tìm nhân tử chung và đặt nhân tử chung.

### B. NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý

Cách tìm nhân tử chung với các đa thức có hệ số nguyên :

- Hệ số là ƯCLN của các hệ số nguyên dương của các hạng tử.
- Các lũy thừa bằng chữ có mặt trong mọi hạng tử với số mũ của mỗi lũy thừa là số mũ nhỏ nhất của nó.

### C. GỢI Ý DẠY HỌC

**Hoạt động 1.** GV cho một vài ví dụ đơn giản, chẳng hạn :

$$34 \cdot 76 + 34 \cdot 24 = 34(76 + 24) = 34 \cdot 100.$$

Sau đó GV hướng dẫn HS làm ví dụ 1 rồi nêu thế nào là phân tích đa thức thành nhân tử. Tiếp theo GV cho HS làm ví dụ 2.

**Hoạt động 2.** Thực hiện [?] SGK.

[?] a)  $x(x - 1)$  ;      b)  $5x(x - 2y)(x - 3)$  ;      c)  $(x - y)(3 + 5x)$ .

Qua câu c) nêu chú ý SGK.

**Hoạt động 3.** Thực hiện [?] SGK.

[?]  $x = 0, x = 2$ .

### D. HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP SGK

39. a)  $3(x - 2y)$  ;      b)  $x^2 \left( \frac{2}{5} + 5x + y \right)$  ;      c)  $7xy(2x - 3y + 4xy)$  ;  
d)  $\frac{2}{5}(y - 1)(x - y)$  ;      e)  $2(x - y)(5x + 4y)$ .

25

40. a) 1500 ;

b) 8000000.

41. a)  $(5x - 1)(x - 2000) = 0$  ;

b)  $x^3 - 13x = 0$

$x = \frac{1}{5}, x = 2000$ .

$x(x^2 - 13) = 0$

$x = 0, x^2 = 13$

$x = 0, x = \pm\sqrt{13}$ .

42. Viết  $55^{n+1} - 55^n$  thành  $54 \cdot 55^n$ , luôn chia hết cho 54 với n là số tự nhiên.