

## §7. ĐA THỨC MỘT BIẾN

### A - MỤC TIÊU

HS cần đạt được :

- Biết kí hiệu đa thức một biến và biết sắp xếp đa thức theo luỹ thừa giảm hoặc tăng của biến.
- Biết tìm bậc, các hệ số, hệ số cao nhất, hệ số tự do của đa thức một biến.
- Biết kí hiệu giá trị của đa thức tại một giá trị cụ thể của biến.

### B - NHỮNG ĐIỂM CẦN LUU Ý

- Trước khi tìm bậc, hệ số, hệ số cao nhất, hệ số tự do, ta cần phải thu gọn đa thức.

– Khái niệm hằng số chỉ được nêu trong phần nhận xét mà không có ví dụ minh họa cũng như không ra các bài tập áp dụng. HS sẽ được học kĩ điều này ở các lớp trên.

#### C - GỢI Ý DẠY HỌC

– GV có thể yêu cầu HS ở mỗi tổ viết một số đa thức của một biến nào đó, chẳng hạn tổ 1 viết các đa thức của biến x, tổ 2 viết các đa thức của biến y,... GV quan sát nhanh và nêu nhận xét về các đa thức của HS vừa viết. Sau đó GV giới thiệu đa thức một biến, cách kí hiệu.

Sau khi giới thiệu mục 2 - sắp xếp một đa thức, GV nêu nhận xét là mọi đa thức bậc hai sau khi đã sắp xếp các hạng tử của chúng theo luỹ thừa giảm của biến đều có dạng  $ax^2 + bx + c$  với  $a \neq 0$ , trong đó a, b, c là các số cho trước, qua đó đưa ra khái niệm về *hằng số*.

– Cuối giờ cho HS chơi trò thi "về đích nhanh nhất".

#### D - HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP SGK

**Bài 39.** a)  $6x^5 - 4x^3 + 9x^2 - 2x + 2$ .

**Bài 40.** a)  $Q(x) = -5x^6 + 2x^4 + 4x^3 + 4x^2 - 4x - 1$ .

b) – 5 là hệ số cao nhất, –1 là hệ số tự do, hệ số của các luỹ thừa bốn, ba, hai, một theo thứ tự là 2 ; 4 ; 4 ; –4, hệ số của luỹ thừa năm bằng 0.

**Bài 41.** Có nhiều đáp số, chẳng hạn :  $5x^3 - 1$  ;  $5x - 1$  ; ...

**Bài 42.** Ta có  $P(3) = 0$  ;  $P(-3) = 36$ .

**Bài 43.** a) 5 ;      b) 1 ;      c) 3 ;      d) 0.

#### E - TÀI LIỆU BỔ SUNG

GV có thể cho HS làm thêm các bài tập ở §7, chương IV SBT Toán 7 tập hai.