

## LUYỆN TẬP

### A. MỤC TIÊU

- Củng cố kiến thức về bảy hằng đẳng thức đáng nhớ.
- HS vận dụng thành thạo các hằng đẳng thức đáng nhớ vào giải toán.

### B. GỢI Ý DẠY HỌC

– Đầu giờ GV có thể cho HS ghi bất kì hằng đẳng thức nào đã học theo yêu cầu của GV.

– Có thể chữa một số bài tập đã cho về nhà từ tiết trước. Chẳng hạn bài 31 khác sâu cho HS mối liên hệ giữa các hằng đẳng thức : Lập phương của một tổng và tổng hai lập phương, lập phương của một hiệu và hiệu hai lập phương.

– Giờ luyện tập ở lớp GV cho HS giải ba trong số sáu bài tập ở phần luyện tập.

### C. HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP SGK

33. a)  $4 + 4xy + x^2y^2$  ;

b)  $25 - 30x + 9x^2$  ;

c)  $25 - x^4$  ;

d)  $125x^3 - 75x^2 + 15x - 1$  ;

e)  $8x^3 - y^3$  ;

f)  $x^3 + 27$ .

34. a)  $4ab$  ;

b)  $6a^2b$  ;

c)  $z^2$ .

35. a)  $(34 + 66)^2 = 100^2 = 10000$  ;

b)  $(74 - 24)^2 = 50^2 = 2500$ .

36. a)  $100^2 = 10000$  ;

b)  $100^3 = 1000000$ .

24

37. Dùng bút chì nối thành các hằng đẳng thức (GV tự làm).

38. Có nhiều cách để chứng minh, có thể biến đổi một vế thành vế kia, hoặc có thể viết :  $(a - b)^3 = [(-1)(b - a)]^3 = (-1)^3(b - a)^3 = -(b - a)^3$ .

Tương tự với  $(-a - b)^2$ .