

§7. Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp dùng hằng đẳng thức

26. Phân tích thành nhân tử :

a) $x^2 - 9$; b) $4x^2 - 25$; c) $x^6 - y^6$.

27. Phân tích thành nhân tử :

a) $9x^2 + 6xy + y^2$; b) $6x - 9 - x^2$; c) $x^2 + 4y^2 + 4xy$.

28. Phân tích thành nhân tử :

a) $(x + y)^2 - (x - y)^2$; b) $(3x + 1)^2 - (x + 1)^2$;

c) $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.

29. Tính nhanh :

a) $25^2 - 15^2$; b) $87^2 + 73^2 - 27^2 - 13^2$.

30. Tìm x, biết :

a) $x^3 - 0,25x = 0$; b) $x^2 - 10x = -25$.

Bài tập bổ sung

7.1. Phân tích đa thức $4x^2 - 9y^2$ thành nhân tử ta có kết quả :

(A) $(2x - 3y)^2$; (B) $(2x - 4,5y)(2x + 4,5y)$;

(C) $(4x - 9y)(4x + 9y)$; (D) $(2x - 3y)(2x + 3y)$.

Hãy chọn kết quả đúng.

7.2. Tìm x, biết :

a) $4x^2 - 4x = -1$.

b) $8x^3 + 12x^2 + 6x + 1 = 0$.