

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

TỔ TOÁN - TIN

NỘI DUNG TỰ HỌC DÀNH CHO HỌC SINH KHÔNG HỌC TRỰC TUYẾN

MÔN: TOÁN - KHỐI 8

NĂM HỌC: 2021 – 2022

Tuần 6 (Từ 11/10 đến 15/10)

PHẦN ĐẠI SỐ

**PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG CÁCH PHỐI HỢP
NHIỀU PHƯƠNG PHÁP**

A-Lý thuyết

Phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều phương pháp là phối hợp các phương pháp đã học như: nhóm hạng tử, đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức.

Ví dụ: Phân tích đa thức sau thành nhân tử:

$$a/ 5x^3 + 10x^2y + 5xy^2 = 5x(x^2 + 2xy + y^2) \text{ (đặt nhân tử chung)}$$

$$= 5x(x + y)^2 \text{ (dùng hđt)}$$

$$b/ x^2 - 2xy + y^2 - 9 = (x^2 - 2xy + y^2) - 9 \text{ (nhóm hạng tử)}$$

$$= (x - y)^2 - 3^2 \text{ (dùng hđt)}$$

$$= (x - y - 3)(x + y + 3)$$

B-Bài tập

Bài 1. Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

$$1/ 5x^2 - 10x + 5$$

$$2/ 3x^2 - 6xy + 3y^2$$

$$3/ x^2 - y^2 + 2x - 2y$$

$$4/ x^2 - 4xy + 4y^2 - 9$$

$$5/ x^2 - 4x - y^2 + 4$$

$$6/ x^2 - 3x + 2$$

$$7/ x^2 - x - 6$$

$$8/ x^2 + 7x + 12$$

Bài 2. Tìm x, biết:

$$1/ x^2 - 6x = 0$$

$$2/ x^3 - 25x = 0$$

$$3/ (2x - 5)^2 - x(2x - 5) = 0$$

$$5/ x^2 + 6x - 7 = 0$$