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 5 (Từ 4/10đến 8/10)**

**PHẦN ĐẠI SỐ**

**PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP NHÓM HẠNG TỬ**

**A-Lý thuyết**

*Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm hạng tử là dùng dấu ngoặc để kết hợp các hạng tử thích hợp với nhau để xuất hiện nhân tử chung hoặc xuất hiện hằng đẳng thức.*

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

a/ x2 – 3x + xy – 3y = (x2 – 3x) + (xy – 3y)

= x(x – 3) + y(x – 3)

= (x – 3)(x + y)

b/ x2 + 4x + 4 – y2 = (x2 + 4x + 4) – y2

= (x + 2)2 – y2

= (x + 2 – y)(x + 2+ y)

**B-Bài tập**

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

1/ ay + by + ax + bx 2/ 3xy – 6y + 2ax – 4a

3/ x2 – xy – 5x – 5 4/ x3 – 3x2 + x – 3

5/ x2 – 4x – 5x + 20 6/ x2 – 5x + x – 5

7/ 6x + 3 – (2x – 5)(2x + 1) 8/ x2 – xy + x - y

**Bài 2.** Tìm x, biết:

1/ x(x – 2) + x – 2 = 0 2/ 5x(x – 3) –x + 3 = 0