**Chuyên đề 5: PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ**

**BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÙNG HẰNG ĐẲNG THỨC**

1. **Lý thuyết**

- Phân tích đa thức thành nhân tử (hay thừa số) là biến đổi đa thức đó thành một tích của những đa thức.

- Bên cạnh phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử bằng đặt nhân tử chung, ta còn có phương pháp dùng hằng đẳng thức sau đây:

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 

7. 

1. **Bài tập**

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

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 2:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c) f) 

**Bài toán 3:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 4:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 

**Bài toán 5:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 6:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 7:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 8:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  d) 

b)  e) 

c) 

**Bài toán 9:** Tính nhanh:

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 10:** Tìm x

a)  d) 

b)  e) 

c)  f) 

**Bài toán 11:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 

**Bài toán 12:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 

**Bài toán 13:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

a)  c)  e) 

b)  d)  f) 

**Bài toán 14:** Chứng minh

a)  chia hết cho 7

b)  chia hết cho 9

**Bài toán 15:** Chứng minh với mọi số nguyên n

a)  chia hết cho 8

b)  chia hết cho 24