**QUY ĐỒNG MẪU THỨC NHIỀU PHÂN THỨC**

**A. kiến thức cần nhớ**

Để quy đồng mẫu thức nhiều phân thức ta thực hiện các bước sau đây:

Bước 1: Phân tích các mẫu thức thành nhân tử rồi tìm mẫu thức chung

Bước 2: Tìm nhân tử phụ của mỗi mẫu

Bước 3: Nhân cả tử và mẫu với nhân tử phụ tương ứng.

**B. Bài tập áp dụng**

**Bài 1:** Quy đồng mẫu thức các phân thức sau

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Ta có : 

Chọn mẫu thức chung là: . Khi đó 

b) Ta có: 

Chọn mẫu thức chung là: . Khi đó 

**Bài 2:** Đưa các phân thức sau về cùng mẫu thức

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Mẫu thức chung :  ta được 

b) Mẫu thức chung :  ta được 

**Bài 3:** Quy đồng mẫu thức các phân thức sau

a)  và 

b)  và 

**Lời giải**

a) Quy đồng được : 

b) Mẫu thức chung :  ta được 

**Bài 4:** Tìm các phân thức mới bằng phân thức đã cho và có chung mẫu thức

a)  và  b)  và 

**Lời giải**

a) Ta quy đồng được : 

b) Ta quy đồng được:



**Bài 5:** Quy đồng mẫu thức các phân thức sau

a)  và 

b)  và 

**Lời giải**

a) Quy đồng mẫu ta được : 

b) Quy đồng mẫu ta được: 

**Bài 6:** Quy đồng mẫu thức các phân thức sau

a)  và 

b)  và 

**Lời giải**

a) Ta quy đồng được : 

b) Ta có: 

Ta quy đồng được :



**Bài 7:** Đưa các phân thức về cùng mẫu

a)  và 

b)  và 

**Lời giải**

a)

b)

**Bài 8:** Tìm các phân thức mới bằng phân thức đã cho và có chung mẫu thức

a)  và 

b)  và 

**Lời giải**

a)

b)

**Bài 9:**

Cho đa thức  và hai phân thức

 .

a) Chi đa thức A lần lượt cho các mẫu thức của hai phân thức đã cho

b) Quy đồng mẫu thức của hai phân thức đã cho

**Lời giải**

a)

b)

**Bài 10:**

Cho các phân thức . Không dùng cách phân tích các mẫu thành nhân tử, hãy chứng tỏ rằng có thể quy đồng mẫu thức hai phân thức này với mẫu thức chung là 

**Lời giải**

a)

b)

**Bài 11:**

Cho các phân thức . Không dùng cách phân tích các mẫu thành nhân tử, hãy chứng tỏ rằng có thể quy đồng mẫu thức hai phân thức này với mẫu thức chung là 

**Lời giải**

a)

b)

**Bài 12:**

Cho hai phân thức 

a) Hãy xác định a và b biết rằng khi quy đồng mẫu thức chúng trở thành những phân thức có mẫu thức chung là 

b) Với a và b tìm được hãy viết hai phân thức đã cho và hai phân thức thu được sau khi quy đồng với mẫu thức chung là 

**Lời giải**

a)

b)