**CHỦ ĐỀ 10: QUY ĐỒNG MẪU THỨC NHIỀU PHÂN THỨC.**

**A/ KIẾN THỨC CẦN NHỚ.**

**1/ Tìm mẫu thức chung của nhiều phân thức:**

- Phân tích các mẫu thành nhâ tử (nếu cần).

- Lập tích các nhân tử bằng số và chữ:

 +) Nhân tử bằng số là BCNN của các số ở mẫu.

 +) Nhân tử bằng chữ là luỹ thừa với số mũ lớn nhất.

**2/ Quy đồng mẫu thức.**

 - Tìm mẫu thức chung.

 - Xác định các nhân tử phụ: nhân tử phụ là thương của mẫu thức chung với từng mẫu thức.

 - Nhân cả tử và mẫu của từng phân thức với nhân tử phụ của nó.

**B/ BÀI TẬP ÁP DỤNG**

1. Tìm điều kiện để các phân thức sau có nghĩa và tìm mẫu thức chung của chúng:

 a)  b)  c) 

 d)  e)  f) 

1. Tìm điều kiện để các phân thức sau có nghĩa và tìm mẫu thức chung của chúng:

 a) , ,  b) , ,  c) , , 

 d) ,  e) ,  f) , 

1. Qui đồng mẫu thức các phân thức sau:

 a) , , 

b) , , 

 c) , , 

d) , , 

**Bài 4.** Quy đồng mẫu thức các phân thức sau:

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) ; f) 

g) ; h) .

**Bài 5.** Quy đông mẫu thức các phân thức sau.

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) ; f) ;

g) ; h) ;

i) ;

j) ; k) ;

l) .

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

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) ; f) .

**Bài 7.** Quy đồng mẫu thức các phân thức (có thể đổi dấu để tìm MTC cho thuận tiện).

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) .

**Bài 8.** Rút gọn rồi quy đồng mẫu thức các phân thức sau.

a) ; b) ;

c) ;

d) .

**Bài 9.** Cho biểu thức B = 2x3 + 3x2 - 29x + 30 và hai phân thức 

 a) Chia đa thức B lần lượt cho các mẫu của hai phân thức đã cho.

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

**Bài 10.** Cho hai phân thức: . Chứng tỏ rằng có thể chọn đa thức

 x3 - 7x2 + 7x + 15 làm mẫu thức cung để quy đồng mẫu thức hai phân thức đã cho. Hãy quy đồng mẫu thức.