**CHỦ ĐỀ 11: PHÉP CỘNG CÁC PHÂN THỨC ĐAI SỐ.**

**A/ KIẾN THỨC CẦN NHỚ.**

**1) Cộng hai phân thức cùng mẫu:** Cộng tử với tử và giữ nguyên mẫu

**2) Cộng hai phân thức có mẫu thức khác nhau:**

- Quy đồng mẫu thức các phân thức.

- Cộng hai phân thức cùng mẫu (sau khi đã quy đồng).

**B/ BÀI TẬP ÁP DỤNG:**

**Bài 1.** Cộng các phân thức cùng mẫu thức:

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 2.** Cộng các phân thức khác mẫu thức:

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) ; f) ;

g) ; h) ;

**Bài 3.** Dùng quy tắc đổi dấu để tìm mẫu thức chung rồi thực hiện phép cộng.

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) .

**Bài 4.** Cộng các phân thức:

a) ;

b) ;

c) ;

d) ;

e) .

**Bài 5.** Làm tính cộng các phân thức.

a) ; b) ;

c) ; d) ;

e) ; f) ;

g) ; h) ;

i) ;

**Bài 6.** Cho hai biểu thức:

 A = , B = 

Chứng tỏ rằng A = B.

**Bài 7.** Tính giá trị của biểu thức :

a) A =  với x = 10;

b) B =  với x = -99

**C/ CÁC BÀI TẬP NÂNG CAO**

**Bài 8.** Tìm các số a và b sao cho phân thức  viết được thành 

 HD: *Dùng một trong hai phương pháp (hệ số bất định hoặc xét giá trị riêng) để tìm a và b sau khi quy đồng.*

**Bài 9.** Chứng minh các biểu thức sau không phụ thuộc vào x

a) ;

b) .

**Bài 10.** Cộng các phân thức :

 .

*(Đề thi học sinh giỏi lớp 8 toàn quốc 1980)*

**Bài 11.** Rút gọn biểu thức :

 A = .

**Bài 12.** Tìm các số A, B, C để có : .

**Bài 13.** Chứng minh hằng đẳng thức : .