**PHÉP TRỪ CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**A. Kiến thức cần nhớ**

1. Trừ hai phân thức cùng mẫu:

Muốn trừ hai phân thức cùng mẫu ta lấy tử trừ tử và giữ nguyên mẫu: 

2. Trừ hai phân thức khác mẫu: Ta thực hiện theo các bước sau

- Bước 1: Quy đồng mẫu thức

- Bước 2: Trừ các phân thức cùng mẫu vừa tìm được

3. Phân thức đối

- Hai phân thức được gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0

- Mọi phân thức  đều có phân thức đối là: 

4. Quy tắc đổi dấu: 

5. Quy tắc trừ: 

**B. Bài tập áp dụng**

**Dạng 1: Thực hiện phép tính có sử dụng quy tắc trừ các phân thức đại số**

**Cách giải:** Ta thực hiện theo hai bước

- Bước 1: Áp dụng quy tắc trừ các phân thức đại số

- Bước 2: Thực hiện tương tự phép cộng các phân thức đại số

**Bài 1:** Làm tính trừ các phân thức sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có: 

**Bài 2:** Thực hiện các phép tính sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có: 

**Bài 3:** Trừ các phân thức sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) Ta có: 



b) Ta có: 

**Bài 4:** Thực hiện phép trừ các phân thức sau

a) 

b) 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có: 

**Bài 5:** Thực hiện các phép tính sau

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a. 

b. 

c. MTC: 

d. MTC: 

**Bài 6:**

Tính: 

**Lời giải**

Ta có: 

**Bài 7:**

Cho: . Tính 

**Lời giải**



**Dạng 2: Tìm phân thức thỏa mãn yên cầu bài toán**

**Cách giải:** Ta thực hiện theo hai bước

- Bước 1: Đưa phân thức cần tìm về riêng một vế

- Bước 2: Sử dụng quy tắc cộng, trừ các phân thức đại số từ đó suy ra phân thức cần tìm

**Bài 1:** Tìm phân thức A, biết

a) 

b) 

**Lời giải**

a. 

b. 

**Bài 2:**

Chứng minh:  . Từ đó tính nhanh biểu thức: Với các mẫu khác 0



**Lời giải**

Ta có: 



**Bài 3:**

Chứng minh: . Áp dụng tính nhanh biểu thức sau với các mẫu khác 0. 

**Lời giải**



**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:**

a)  b) 

c)  d) 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2:** Thực hiện phép trừ các phân thức sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có: 

**Bài 3:**

Tìm phân thức A, thỏa mãn đẳng thức: 

**Lời giải**

Ta có: 

**Bài 4:**

Thực hiện phép trừ: , với các mẫu khác 0

Áp dụng tính: 

**Lời giải**

Ta có: 