**PHÉP NHÂN CÁC PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**A. Lý thuyết**

1. Quy tắc nhân: Muốn nhân hai phân thức, ta nhân các tử thức với nhau, các mẫu thức với nhau: 

2. Các tính chất của phép nhân phân thức

a. Giao hoán: 

b. Kết hợp: 

c. Phân phối của phép nhân đối với phép cộng: 

**B. Bài tập**

**Dạng 1: Sử dụng quy tắc nhân để thực hiện phép tính**

**Cách giải:** Vận dụng quy tắc nhân các phân thức

**Bài 1:** Thực hiện các phép tính sau

a)  b) 

**Lời giải**

a)  b) 

**Bài 2:** Nhân các phân thức sau

a)  b) 

**Lời giải**

a) 

b) 

**Bài 3:** Thực hiện các phép tính sau

a.  b. 

c.  d. 

e. 

**Lời giải**

c. 

d. 

e. 

**Bài 4:** Thực hiện phép tính

a. 

b. 

**Lời giải**

a. 

b. 

**Bài 5:** Thực hiện phép tính

a.  b. 

c. 

**Lời giải**

a. 

b. 

c. 

**Bài 6:**

Cho 

a. Rút gọn A

b. Chứng minh rằng : 

**Lời giải**

a. 







b. Vì 

+) Xét 

**Dạng 2: Rút gọn biểu thức**

**Cách giải:** Sử dụng hợp lý 3 quy tắc đã học: Quy tắc cộng, trừ, nhân phân thức để tính toán

**\*) Chú ý:**

- Đối với phép nhân có nhiều hơn hai phân thức, ta vẫn nhân các tử thức với nhau và các mẫu thức với nhau

- Tính toán biểu thức trong dấu ngoặc trước (nếu có)

**Bài 7:** Rút gọn biểu thức

a. 

b. 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có: 

**Bài 8:** Thực hiện phép tính sau

a) 

b) 

**Lời giải**

a) 

b) 





**Bài 9:**

Tính hợp lý biểu thức sau: 

**Lời giải**

Áp dụng hằng đẳng thức 

Ta có: 



**Bài 10:**

Rút gọn biểu thức  biết 

và 

**Lời giải**

Biến đổi 

**Bài 11:** Tính giá trị của các biểu thức sau.

a.  Với x = 15, y = -15

b.  Với x = 15, y = 5

c.  Với x = 8,6 ; y = 2, z = 1,4

**Lời giải**

a. 

b. 

c. 

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:** Làm tính nhân

a)  b) 

**Lời giải**

a) Ta có : 

b) Ta có : 

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

a)  b) 

**Lời giải**

a) 

b) 

**Bài 3:** Thực hiện các phép tính sau

a) 

b) 

**Lời giải**

a) 

b) 

**Bài 4:**

Rút gọn biểu thức  biết 

và 

**Lời giải**

Biến đổi được 

**Bài 5:**

Tìm phân thức T thỏa mãn đẳng thức sau  với các mẫu thỏa mãn khác 0

**Lời giải**

Ta có: .