**CHỦ ĐỀ: QUY ĐỒNG MẪU SỐ và SO SÁNH PHÂN SỐ**

**A. QUY ĐỒNG MẪU SỐ**

\*Quy tắc:

**1. Viết các phân số dưới dạng phân số có mẫu dương**

**2. Tìm BCNN của các mẫu số. Đây chính là mẫu số chung**

**3. Tìm thừa số phụ của từng phân số bằng cách chia mẫu số chung cho từng mẫu số**

**4. Nhân tử và các mẫu số của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng**

Ví dụ: Quy đồng mẫu số các phân số sau:  và 

Ta có  = 

Mẫu số chung: BCNN (12; 18) = 36

Thừa số phụ 36 : 12 = 3

36 : 18 = 2

Vậy 



Trong thực hành các bài tập ta có thể trình bày gọn hơn

**Lưu ý:** Trước khi quy đồng mẫu số ta có thể rút gọn các phân số cho đơn giản

**B. SO SÁNH PHÂN SỐ**

**I. So sánh hai phân số cùng mẫu:**

Trong hai phân số có cùng mẫu dương, phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn

Ví dụ:  vì 2 > 1

 vì -5 > -6

**II. So sánh hai phân số không cùng mẫu**

Muốn so sánh hai phân số không cùng mẫu, ta viết chúng dưới dạng hai phân số có cùng mẫu dương rồi so sánh các tử số với nhau. Phân số nào có tử số lớn hơn thì lớn hơn.

**III. Bổ sung kiến thức thêm**

Cho hai phân số  và ( a, b, c, d là các số tự nhiên khác 0)

Nếu a < c và b > d thì ta có thể dùng phân số trung gian để so sánh 2 phân số này một cách rất nhanh chóng

\* Chẳng hạn so sánh:  và 

Ta có <  vì 37 < 73

mà <  vì 195 < 179

=>  <  (Ở đây  chính là phân số trung gian)