

Bài: SO SÁNH PHÂN SỐ

I. LÝ THUYẾT

1. SO SÁNH HAI PHÂN SỐ CÙNG MẪU

Quy tắc: Trong hai phân số có cùng một mẫu dương, phân số nào có tử lớn hơn thì lớn hơn.

Ví dụ: $\frac{-3}{4} < \frac{-1}{4}$ vì $-3 < -1$

$$\frac{5}{3} > \frac{-2}{3} \text{ vì } 5 > -2$$

2. SO SÁNH HAI PHÂN SỐ KHÔNG CÙNG MẪU

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

Ví dụ: So sánh $\frac{-14}{25}$ và $\frac{56}{-75}$

$$\frac{-14}{25} = \frac{-42}{75} \quad \text{và} \quad \frac{56}{-75} = \frac{-56}{75}$$

$$\frac{-42}{75} > \frac{-56}{75} \text{ nên } \frac{-14}{25} > \frac{56}{-75}$$

II. BÀI TẬP

Bài 1. So sánh các cặp phân số sau:

a) $\frac{-3}{13}$ và $\frac{4}{-13}$

b) $\frac{12}{24}$ và $\frac{15}{42}$

c) $\frac{-18}{28}$ và $\frac{58}{-78}$

Bài 2. Sắp xếp các phân số theo thứ tự giảm dần

$$\frac{5}{4}; \frac{8}{7}; \frac{11}{10}; \frac{-13}{15}; \frac{22}{-77}$$

Bài 3. Hai vòi nước cùng chảy vào một bể cạn. Sau một giờ, vòi thứ nhất chảy được $\frac{1}{4}$ bể, vòi thứ hai chảy được $\frac{2}{5}$ bể. Hỏi sau một giờ, vòi nào chảy được nhanh hơn?