



## QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ

a) Cho hai phân số  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$ . Hãy tìm hai phân số có cùng mẫu số, trong đó một phân số bằng  $\frac{1}{3}$  và một phân số bằng  $\frac{2}{5}$ .

Dựa vào tính chất cơ bản của phân số, ta có :

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{5}{15}; \quad \frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}.$$

Nhận xét :

- Hai phân số  $\frac{5}{15}$  và  $\frac{6}{15}$  có cùng mẫu số là 15.
- $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$  và  $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ .

Ta nói rằng : Hai phân số  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$  đã được *quy đồng mẫu số* thành hai phân số  $\frac{5}{15}$  và  $\frac{6}{15}$ ; 15 gọi là *mẫu số chung* của hai phân số  $\frac{5}{15}$  và  $\frac{6}{15}$ .

- Mẫu số chung 15 chia hết cho mẫu số của hai phân số  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$ .

b) *Cách quy đồng mẫu số các phân số*

Nhận xét : Khi quy đồng mẫu số hai phân số  $\frac{1}{3}$  và  $\frac{2}{5}$  :

- Ta lấy tử số và mẫu số của phân số  $\frac{1}{3}$  nhân với mẫu số của phân số  $\frac{2}{5}$ .
- Ta lấy tử số và mẫu số của phân số  $\frac{2}{5}$  nhân với mẫu số của phân số  $\frac{1}{3}$ .

Khi quy đồng mẫu số hai phân số có thể làm như sau :

- *Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ nhất nhân với mẫu số của phân số thứ hai.*
- *Lấy tử số và mẫu số của phân số thứ hai nhân với mẫu số của phân số thứ nhất.*

**1** Quy đồng mẫu số các phân số :

a)  $\frac{5}{6}$  và  $\frac{1}{4}$  ;      b)  $\frac{3}{5}$  và  $\frac{3}{7}$  ;      c)  $\frac{9}{8}$  và  $\frac{8}{9}$ .

**2** Quy đồng mẫu số các phân số :

a)  $\frac{7}{5}$  và  $\frac{8}{11}$  ;      b)  $\frac{5}{12}$  và  $\frac{3}{8}$  ;      c)  $\frac{17}{10}$  và  $\frac{9}{7}$ .