

§5. Quy đồng mẫu nhiều phân số

41. Tìm mẫu chung nhỏ nhất của các phân số sau :

a) $\frac{1}{5}$ và $\frac{-2}{7}$; b) $\frac{2}{5}, \frac{3}{25}, \frac{-1}{3}$; c) $\frac{5}{12}, \frac{-3}{8}, \frac{-2}{3}, \frac{7}{24}$.

42. Viết các phân số sau đây dưới dạng phân số có mẫu là 36 :

$$\frac{-1}{3}, \quad \frac{2}{3}, \quad \frac{-1}{-2}, \quad \frac{6}{-24}, \quad \frac{-3}{4}, \quad \frac{10}{60}, \quad \frac{-5}{6}.$$

43. Viết các số sau dưới dạng phân số có mẫu là 12 :

$$1, \quad -5, \quad \frac{-3}{4}, \quad 0.$$

12

b) Các phân số $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$ có thể quy đồng mẫu thành $\frac{10}{30}, \frac{25}{30}, \frac{12}{30}$.

c) Các phân số $\frac{2}{25}, \frac{7}{15}, \frac{11}{6}$ có thể quy đồng mẫu thành $\frac{18}{150}, \frac{70}{150}, \frac{255}{150}$.

5.3. Rút gọn rồi quy đồng mẫu các phân số sau :

$$A = \frac{3469 - 54}{6938 - 108} ; \quad B = \frac{2468 - 98}{3702 - 147}.$$

5.4.* Rút gọn rồi quy đồng mẫu các phân số sau :

$$C = \frac{1010}{1008.8 - 994} ; \quad D = \frac{1.2.3 + 2.4.6 + 3.6.9 + 5.10.15}{1.3.6 + 2.6.12 + 3.9.18 + 5.15.30}.$$

5.5. Tìm số nguyên x, biết rằng $\frac{2x - 9}{240} = \frac{39}{80}$.