

BÀI 3. PHÉP CỘNG, PHÉP TRỪ PHÂN SỐ**CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 27 trang 37 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

Tính các tổng sau (tính hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{7}{-27} + \frac{-8}{27}$

b) $\frac{6}{13} + \frac{-17}{39}$

c) $\frac{-17}{13} + \frac{25}{101} + \frac{4}{13}$

d) $\frac{-13}{7} + \frac{3}{5} + \frac{-1}{7}$

e) $\frac{-5}{9} + \frac{8}{15} + \frac{4}{-9} + \frac{7}{15}$

Phương pháp:

Phép cộng hai phân số:

+ Hai phân số cùng mẫu $\frac{a}{m} + \frac{b}{m} = \frac{a+b}{m}$

+ Nếu hai phân số khác mẫu ta quy đồng về cùng mẫu rồi cộng như trên.

Sử dụng tính chất giao hoán, kết hợp của phép cộng.

Cách giải:

a) $\frac{7}{-27} + \frac{-8}{27} = \frac{-7}{27} + \frac{-8}{27} = \frac{(-7)+(-8)}{27} = \frac{-15}{27} = \frac{5}{9}$

b) $\frac{6}{13} + \frac{-17}{39} = \frac{18}{39} + \frac{-17}{39} = \frac{18+(-17)}{39} = \frac{1}{39}$

c)

$$\begin{aligned} \frac{-17}{13} + \frac{25}{101} + \frac{4}{13} &= \left(\frac{-17}{13} + \frac{4}{13} \right) + \frac{25}{101} = \frac{-17+4}{13} + \frac{25}{101} \\ &= \frac{-13}{13} + \frac{25}{101} = -1 + \frac{25}{101} = \frac{-101}{101} + \frac{25}{101} = \frac{-101+25}{101} = \frac{-76}{101} \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} \frac{-13}{7} + \frac{3}{5} + \frac{-1}{7} &= \left(\frac{-13}{7} + \frac{-1}{7} \right) + \frac{3}{5} = \frac{-13+(-1)}{7} + \frac{3}{5} \\ &= \frac{-14}{7} + \frac{3}{5} = -2 + \frac{3}{5} = \frac{-10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{-7}{5} \end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned} \frac{-5}{9} + \frac{8}{15} + \frac{4}{-9} + \frac{7}{15} &= \left(\frac{-5}{9} + \frac{4}{-9} \right) + \left(\frac{7}{15} + \frac{8}{15} \right) \\ &= \left(\frac{-5}{9} + \frac{-4}{9} \right) + \frac{15}{15} = \frac{-9}{9} + \frac{15}{15} = -1 + 1 = 0 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{9}{72}; \frac{x}{18} = \frac{4x}{72}; \frac{y}{24} = \frac{3y}{72}; \frac{2}{9} = \frac{16}{72}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{72} < \frac{4x}{72} < \frac{3y}{72} < \frac{16}{72}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 4x = 12 \\ 3y = 15 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}$$

Vậy $x=3$ và $y=5$.