

# §8. Tính chất cơ bản của phép cộng phân số



***GV thực hiện: Phạm Ngọc Thanh Vy***  
***Toán 6***



✿ Nếu quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu

✿ Nếu quy tắc cộng hai phân số không cùng mẫu

# §8. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP CỘNG PHÂN SỐ



## 1) Các tính chất:

a) Tính chất giao hoán: 
$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{c}{d} + \frac{a}{b}$$

b) Tính chất kết hợp: 
$$\left(\frac{a}{b} + \frac{c}{d}\right) + \frac{e}{f} = \frac{a}{b} + \left(\frac{c}{d} + \frac{e}{f}\right)$$

c) Cộng với số 0: 
$$\frac{a}{b} + 0 = 0 + \frac{a}{b} = \frac{a}{b}$$



# §8. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP CỘNG PHÂN SỐ



## 2) Áp dụng:

**- Ví dụ 1: Tính nhanh**

$$B = \frac{-2}{17} + \frac{15}{23} + \frac{-15}{17} + \frac{4}{19} + \frac{8}{23}$$

$$B = \left( \frac{-2}{17} + \frac{-15}{17} \right) + \left( \frac{15}{23} + \frac{8}{23} \right) + \frac{4}{19}$$

$$B = (-1) + 1 + \frac{4}{19}$$

$$B = \frac{4}{19}$$



$$C = \frac{-1}{2} + \frac{2020}{2021} + \frac{-2}{6} + \frac{-5}{30}$$

$$C = \frac{-1}{2} + \frac{2020}{2021} + \frac{-1}{3} + \frac{-1}{6}$$

$$C = \left( \frac{-1}{2} + \frac{-1}{3} + \frac{-1}{6} \right) + \frac{2020}{2021}$$

$$C = \left( \frac{-3}{6} + \frac{-2}{6} + \frac{-1}{6} \right) + \frac{2020}{2021}$$

$$C = (-1) + \frac{2020}{2021}$$

$$C = \left( \frac{-2021}{2021} \right) + \frac{2020}{2021}$$

$$C = \frac{-1}{2021}$$

# §8. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP CỘNG PHÂN SỐ



- Ví dụ 2: Thực hiện phép tính

$$a) \frac{11}{15} + \frac{9}{10} + \frac{4}{15}$$

$$b) \frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{7}{2}$$

$$c) \frac{5}{13} + \frac{-15}{11} + \frac{8}{13} + \frac{-7}{11}$$





$$\begin{aligned} a) \quad & \frac{11}{15} + \frac{9}{10} + \frac{4}{15} \\ &= \left( \frac{11}{15} + \frac{4}{15} \right) + \frac{9}{10} \\ &= 1 + \frac{9}{10} \\ &= \frac{10}{10} + \frac{9}{10} \\ &= \frac{19}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & \frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{7}{2} \\ &= \frac{2}{6} + \frac{5}{6} + \frac{21}{6} \\ &= \frac{2 + 5 + 21}{6} \\ &= \frac{28}{6} \\ &= \frac{14}{3} \end{aligned}$$

Clear



$$\begin{aligned}c) \quad & \frac{5}{13} + \frac{-15}{11} + \frac{8}{13} + \frac{-7}{11} \\ & = \left( \frac{5}{13} + \frac{8}{13} \right) + \left( \frac{-15}{11} + \frac{-7}{11} \right) \\ & = \frac{13}{13} + \frac{-22}{11} \\ & = 1 + (-2) \\ & = -1\end{aligned}$$

Clear



# Dẫn 90

- Học bài
- BTVN: 47, 49 SGK trang 28, 29.
- Chuẩn bị bài “Phép trừ phân số”.