

**CỘNG TRỪ SỐ HỮU TỈ**

**Dạng 1. Cộng, trừ hai số hữu tỉ.**

Bài 1. Tính :

a)  $\frac{-5}{13} + \frac{-7}{13}$ ;      b)  $\frac{-3}{14} + \frac{2}{21}$ ;      c)  $\frac{1313}{1515} + \frac{-1011}{5055}$ .

Bài 2. Tính:

a)  $\frac{2}{15} - \frac{7}{10}$ ;      b)  $(-5) - \frac{2}{7}$ ;      c)  $2,5 - \left(-\frac{3}{4}\right)$

**Dạng 2. Viết một số hữu tỉ dưới dạng tổng hoặc hiệu của hai số hữu tỉ.**

Bài 3. Hãy viết số hữu tỉ  $\frac{-7}{20}$  dưới dạng sau:

- a) Tổng của hai số hữu tỉ âm.  
b) Hiệu của hai số hữu tỉ dương.

Bài 4. Viết số hữu tỉ  $\frac{-1}{5}$  dưới dạng tổng của hai số hữu tỉ âm.

**Dạng 3. Tìm số chưa biết trong một tổng hoặc một hiệu.**

Bài 5. Tìm x, biết:

a)  $x + \frac{1}{12} = \frac{-3}{8}$ ;      b)  $x - 2 = \frac{-5}{9}$ ;      c)  $\frac{2}{15} - x = \frac{-3}{10}$ ;      d)  $-x + \frac{4}{5} = \frac{1}{2}$

Bài 6. Tính tổng  $x + y$  biết:  $x - \frac{5}{12} = \frac{3}{8}$  và  $\frac{223}{669} - y = \frac{11}{88}$ .

Bài 7. Tìm x, biết:

a)  $x + \frac{1}{3} = \frac{2}{5} - \left(-\frac{1}{3}\right)$ ;      b)  $\frac{3}{7} - x = \frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{5}\right)$ .

**Dạng 4. Tính giá trị của biểu thức.**

Bài 8. Tính :

a)  $\frac{-5}{12} + \frac{4}{37} + \frac{17}{12} - \frac{41}{37}$ ;      b)  $\frac{1}{2} - \frac{43}{101} + \left(-\frac{1}{3}\right) - \frac{1}{6}$

Bài 9. Tính:

$$A = \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{7} + 9\right) - \left(2 + \frac{5}{7} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{8}{7} - \frac{4}{3} - 10\right).$$

Bài 10. Tính giá trị của biểu thức sau:

a)  $A = \frac{1}{199} - \frac{1}{199.198} + \frac{1}{198.197} - \frac{1}{197.196} - \dots - \frac{1}{3.2} - \frac{1}{2.1}$ .

b)  $B = 1 - \frac{2}{3.5} - \frac{2}{5.7} - \frac{2}{7.9} - \dots - \frac{2}{61.63} - \frac{2}{63.65}$ .

Bài 11\*. Tìm x, biết:  $\frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{(x+1)(x+2)} + \frac{1}{(x+2)(x+3)} - \frac{1}{x} = \frac{1}{2010}$