

❖ PHẦN ĐẠI SỐ

BÀI 9: PHÉP TRỪ PHÂN SỐ

1. Số đối.

Hai số được gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0.

Số đối của phân số $\frac{a}{b}$ được kí hiệu là $\frac{-a}{b}$.

Số đối của phân số $\frac{a}{b}$ là $\frac{-a}{b}$.

Chú ý:

$$\frac{a}{b} + \left(\frac{-a}{b}\right) = 0 \text{ và } -\frac{a}{b} = \frac{-a}{b} = \frac{a}{-b}.$$

?2. Cũng vậy, ta nói $\frac{2}{3}$ là số đối của phân số $\frac{2}{-3}$; $\frac{2}{-3}$ là số đối của phân số $\frac{2}{3}$; hai phân số $\frac{2}{-3}$ và $\frac{2}{3}$ là hai số đối nhau.

2. Phép trừ

Muốn trừ một phân số cho một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ.

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \left(\frac{-c}{d}\right)$$

Kết quả của phép trừ $\frac{a}{b} - \frac{c}{d}$ được gọi là hiệu của $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$

Lưu ý:

a) Muốn trừ một phân số cho một phân số ta quy đồng mẫu rồi lấy tử của phân số bị trừ trừ đi tử của phân số trừ và giữ nguyên mẫu chung.

b) Từ $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ta suy ra $\frac{a}{b} = \frac{e}{f} - \frac{c}{d}$.

Như vậy ta cũng có quy tắc chuyển vế như đối với số nguyên.

?4/33. Tính

$$\frac{3}{5} - \frac{-1}{2} = \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$$

$$\begin{aligned} \frac{-2}{5} - \frac{-3}{4} &= \frac{-2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{7}{20} \\ &= \frac{-31}{6} \end{aligned}$$

$$\frac{-5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{-5}{7} + \frac{-1}{3} = \frac{-22}{21}$$

$$-5 - \frac{1}{6} = -5 + \frac{-1}{6}$$

BTVN: 58, 59, 60/33; 62/34 SGK

LUYỆN TẬP

Làm bài 63,64,65/34 SGK

BÀI 10: PHÉP NHÂN PHÂN SỐ

Quy tắc

Muốn nhân hai phân số, ta nhân các tử với nhau, nhân các mẫu với nhau:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a.c}{b.d}.$$

?1/35 SGK

$$\text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{3.5}{4.7} = \frac{15}{28}$$

$$\text{b) } \frac{3}{10} \cdot \frac{25}{42} = \frac{3.25}{10.42} = \frac{1.5}{2.14} = \frac{5}{28}$$

?2/36 SGK

$$\text{a) } \frac{-5}{11} \cdot \frac{4}{13} = \frac{-5.4}{11.13} = \frac{-20}{143}$$

$$\text{b) } \frac{-6}{35} \cdot \frac{-49}{54} = \frac{-6.(-49)}{35.54} = \frac{1.7}{5.9} = \frac{7}{45}$$

BTVN: Làm ?3, ?4, 69, 71/36 SGK

❖ PHẦN HÌNH HỌC

BÀI 5: VẼ GÓC CHO BIẾT SỐ ĐO

1. Cho tia Ox, Vẽ góc xOy sao cho $\widehat{xOy} = m^0$: ($0 < m < 180$)

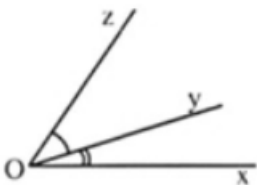
- Đặt thước đo góc sao cho tâm thước trùng với gốc O của tia Ox và tia Ox đi qua vạch 0^0

- Kẻ thia Oy qua vạch m^0 của thước.

Nhận xét: Trên nửa mặt phẳng cho trước có bờ chứa tia Ox, bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một tia Oy sao cho: $\widehat{xOy} = m^0$

2. Dấu hiệu nhận biết tia nằm giữa hai tia

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có hai tia Oy, Oz mà $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz.



BTVN: Làm bài 24,25,27,29/84,85 SGK.