

Hai phân số bằng nhau

Bài 1: Các cặp phân số sau đây có bằng nhau hay không?

a) $\frac{3}{-4}$ và $\frac{27}{-36}$

c) $\frac{15}{21}$ và $\frac{-10}{-14}$

b) $\frac{4}{5}$ và $\frac{8}{9}$

d) $\frac{15}{6}$ và $\frac{20}{-8}$

Bài 2: Tìm các số nguyên x, y biết rằng:

a) $\frac{x}{18} = \frac{5}{6}$

c) $\frac{-3}{11} = \frac{18}{y}$

e) $\frac{x}{2} = \frac{-5}{y}$

b) $\frac{y}{7} = -3$

d) $\frac{4}{x-1} = \frac{3}{15}$

f) $\frac{x+2}{5} = \frac{1}{y}$

Bài 3. Lập các cặp phân số bằng nhau từ các đẳng thức sau:

a) $2.6 = (-3).(-4) \quad zOy = 25^\circ;$

b) $(-15).4 = 20.(-3)$

Bài 4*. Tìm số nguyên x để phân số sau là số nguyên:

a) $\frac{13}{x-1}$

b) $\frac{x+3}{x-2}$

Tính chất cơ bản của phân số

Bài 1. Tìm các số nguyên x, y biết:

a) $\frac{-x}{7} = \frac{6}{y} = \frac{-14}{49}$

b) $\frac{-15}{10} = \frac{x}{8} = \frac{24}{y}$

Bài 2. Tìm các phân số bằng với phân số $\frac{-39}{26}$, biết rằng tổng của tử và mẫu của phân số đó bằng -150 .

Bài 3*. Chứng minh rằng nếu $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{a}$ thì $a = b = c$.

Khi nào thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$?

Bài 1. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy, xác định hai tia Ox và Oz sao cho $xOy = 45^\circ$ $zOy = 25^\circ$;

a, Tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

b, Tính \widehat{zOx} ?

Bài 2. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA ta vẽ ba tia OB, OC, OD sao cho $\widehat{AOB} = 40^\circ$, $\widehat{AOC} = 90^\circ$, $\widehat{AOD} = 120^\circ$. Xét ba tia OA, OB, OC, tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

Tính số đo của góc BOC?

Bài 3: Cho tia OA nằm giữa hai tia OB và OC. Biết $\angle BOA = 30^\circ$, $\angle BOC = 70^\circ$. Tính số đo góc AOC?

Bài 2: Cho tia OM nằm giữa hai tia OK và OH. Biết $\angle KOH = 80^\circ$, $\angle MOH - \angle KOM = 20^\circ$. Tính số đo góc KOM và MOH.

Bài 3: Trên đường thẳng xy lấy một điểm O. Vẽ tia Om sao cho $\angle xOm = 90^\circ$; vẽ tia On nằm giữa hai tia Om và Oy. Tìm trên hình vẽ:

a) Các cặp góc phụ nhau;

b) Các cặp góc bù nhau.