

Giải bài 5 trang 12 sách bài tập Toán 6 Chân trời sáng tạo Tập 2**Đề bài**

Nêu hai cách giải thích các phân số sau bằng nhau (dùng khái niệm bằng nhau và dùng tính chất)

a) $\frac{-15}{33}$ và $\frac{5}{-11}$;

b) $\frac{7}{-12}$ và $\frac{35}{-60}$;

c) $\frac{-8}{14}$ và $\frac{12}{-21}$

Phương pháp giải:

Cách 1: Dùng định nghĩa bằng nhau:

Nếu $a.d = b.c$ thì $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ (với $a, b, c, d \neq 0$)

Cách 2: Dùng tính chất

Có thể sử dụng tính chất 1 và tính chất 2.

Lời giải chi tiết

a) Cách 1: $\frac{-15}{33} = \frac{5}{-11}$ vì $(-15).(-11) = 33.5 = 165$

Cách 2: $\frac{-15}{33} = \frac{-15 : (-3)}{33 : (-3)} = \frac{5}{-11}$

b) Cách 1: $\frac{7}{-12} = \frac{35}{-60}$ vì $7.(-60) = (-12).35 = -420$

Cách 2: $\frac{7}{-12} = \frac{7.5}{(-12).5} = \frac{35}{-60}$

c) Cách 1: $\frac{-8}{14} = \frac{12}{-21}$ vì $(-8).(-21) = 14.12 = 168$

Cách 2: $\frac{-8}{14} = \frac{-8 : 2}{14 : 2} = \frac{-4}{7} = \frac{(-4).(-3)}{7.(-3)} = \frac{12}{-21}$