

Раціональні дроби. Основна властивість раціонального дробу. Скорочення дробів

Після опрацювання цього маршрутного листа ти :

- повториш, що таке раціональний дріб, що таке ОДЗ, і як його знаходити
- дізнаєшся, як виконувати скорочення раціональних дробів
- дізнаєшся, як зводити дробу до нового знаменника

1

Переглянь відео

[відео 1](#)

2

Занотуй у зошит основне

[відео 2](#)

Запам'ятай

ОСНОВНА ВЛАСТИВІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОГО ДРОБУ

$$\frac{A}{B} = \frac{A \cdot C}{B \cdot C} \quad \frac{A}{B} = \frac{A : C}{B : C}$$

(A, B, C — многочлени, B ≠ 0, C ≠ 0)

Скорочення раціонального дробу $\frac{A}{B}$ на множник C

1) Знайди множник C, що є спільним для A і B. 2) Поділи A і B на цей множник C.

Наприклад: $\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9} = \frac{(x-3)^2}{(x-3)(x+3)} = \frac{x-3}{x+3}$

$\Rightarrow \frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9} = \frac{x-3}{x+3}$ (коли $x \neq -3, x \neq 3$)

ОДЗ

3

Виконай вправи №1 (середній рівень)

Ти можеш обрати завдання,
які будеш виконувати

№2 (достатній рівень)

№3 (високий рівень)

4

Виконай тест, щоб
перевірити себе

Тест

5

Рефлексія

Повернись на початок маршрутного
листа. Що вдалося повторити? Які
вміння вдалося удосконалити?