

Додавання та віднімання раціональних дробів

Після опрацювання цього маршрутного листа ти :

- повториш, як додавати та віднімати раціональні дроби з однаковими знаменниками
- пригадаєш, як виконувати додавання та віднімання раціональних дробів з різними знаменниками
- дізнаєшся, як зводити дроби до нового знаменника

1

Переглянь відео [відео 1](#)

[відео 2](#)

2

Занотуй у зошит основне



Запам'ятай



ЩОБ ДОДАТИ (ВІДНЯТИ) ДВА РАЦІОНАЛЬНИХ ДРОБИ З РІЗНИМИ ЗНАМЕННИКАМИ, ПОТРІБНО:

- 1) ЗВЕСТИ ДРОБИ ДО СПІЛЬНОГО ЗНАМЕННИКА (БАЖАНО ДО НАЙПРОСТІШОГО)
- 2) ДОДАТИ (ВІДНЯТИ) ДРОБИ З ОДНАКОВИМИ ЗНАМЕННИКАМИ
- 3) СПРОСТИТИ ОТРИМАНИЙ ДРІБ

$$\frac{c-3}{c-2} - \frac{c-2}{c-3} = \frac{c(c-3) - c(c-2)}{(c-2)(c-3)} = \frac{c^2 - 3c - c^2 + 2c}{(c-2)(c-3)} = -\frac{c}{(c-2)(c-3)}$$

$$\frac{2x}{9x^3} + \frac{3}{6x^4} = \frac{2 \cdot 2x + 5 \cdot 3}{18x^4} = \frac{4x + 15}{18x^4}$$

3 Виконай вправи

Спростити вирази

1) $\frac{8}{t^7} + \frac{4}{t^4}$

2) $\frac{5m-35}{m^2-7m} - \frac{4}{m}$

Ти можеш обрати завдання, які будеш виконувати

4

Виконай онлайн вправи для самоперевірки

№1 (середній рівень).

№2 (достатній рівень).

Ти можеш обрати завдання, які будеш виконувати

№3 (високий рівень).

5

Рефлексія

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