

Алгебра 8 клас

Тема: Основна властивість раціональних дробів

Шановні учні!

Сьогодні Ви розпочинаємо новий розділ в алгебрі «Раціональні вирази». Тому чекаю вас на онлайн зустрічі, яка відбудеться згідно розкладу о 11.10

<https://us04web.zoom.us/j/76527442367?pwd=T29RSWo0aGV6ck8reWdJZEMreVksQT09>

Ідентифікатор конференції: 765 2744 2367

Код доступу: hNt1wt

Якщо з технічних причин Ви не потрапили на урок, то перегляньте [презентацію](#) по даній темі або переглянь відео <https://www.youtube.com/watch?v=8kV3BzHQltw>

Скорочення дробів з використанням розкладання многочлена на множники за допомогою формул скороченого множення

Скоротіть дріб $\frac{16a^2 - 8a + 1}{16a^2 - 1}$

Розв'язання:

Крок	Зміст дії	Результат дії
1	Розкладемо чисельник і знаменник на множники, використовуючи формули скороченого множення	$16a^2 - 8a + 1 = (4a - 1)^2$ – квадрат різниці; $16a^2 - 1 = (4a - 1) \cdot (4a + 1)$ – різниця квадратів
2	Запишемо дріб у вигляді, коли чисельник і знаменник розкладено на множники	$\frac{(4a - 1)^2}{(4a - 1) \cdot (4a + 1)}$
3	Знайдемо область допустимих значень змінної, розв'язавши відповідне рівняння	$(4a - 1) \cdot (4a + 1) = 0;$ $a = \mp \frac{1}{4};$ отже, ОДЗ: $a \neq \mp \frac{1}{4}$
4	Скоротимо дріб на спільний множник $(4a - 1)$, відмінний від нуля	$\frac{4a-1}{4a+1}$ при $a \neq \mp \frac{1}{4}$

виконайте домашнє завдання:

Скоротіть дроби: $\frac{15x^2y^7}{5x^5y^5}; \frac{12d+8k}{4dk}; \frac{m^2-4}{m^2-4m+4}$
 $\frac{12x^8y^6}{24x^3y^2}; \frac{16d+24k}{8dk}; \frac{k^2-49}{m^2+14m+49}$

Якщо виникли питання звертайся за тел. 096 795 88 67
також надсилай фото з виконаними завданнями у Вайбер (особистий чат)

Бажаю успіху!!!