

ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ДРОБІВ

Вивчити правило

Щоб додати або відняти дроби, знаменниками яких є різні многочлени, необхідно:

- знайти спільний знаменник;
- звести дроби до спільного знаменника;
- виконати зазначені дії;
- якщо можливо, спростити результат.



Встановіть відповідність між виразами

$\frac{2a}{b} + \frac{b}{a}$	$\frac{4}{b}$
$\frac{2a}{b} - \frac{b}{a}$	$\frac{2a^2 + b^2}{ab}$
$\frac{2}{b} + \frac{2a}{ab}$	$\frac{2a^2 - b^2}{ab}$



Які з рівностей правильні?

$$\frac{x}{y^2} + y = \frac{x + y^2}{y^2}$$

$$\frac{2}{x-y} - \frac{1}{x+y} = \frac{x+3y}{x^2-y^2}$$

$$\frac{2}{x-y} + \frac{2}{x+y} = \frac{4x}{x-y}$$

$$\frac{y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{y^2 - x^2}{xy}$$

Уважно виконуйте
завдання :)



В якому з випадків правильно виконано додавання? В інших випадках укажіть помилку.

$$1) \frac{a^{(1)}}{a-b} + \frac{a^{(-a)}}{b} = \frac{a}{a-b} + \frac{-2a}{a-b} = -\frac{a}{a-b};$$

$$2) \frac{a}{a-b} + \frac{a}{b} = \frac{a}{b(a-b)} + \frac{a}{b(a-b)} = \frac{2a}{b(a-b)};$$

$$3) \frac{a^{(b)}}{a-b} + \frac{a^{(a-b)}}{b} = \frac{a}{b(a-b)} + \frac{a^2 - b}{b(a-b)} = \frac{a^2 + ab - b^1}{b(a-b)} = \frac{a^2 + ab}{a-b};$$

$$4) \frac{a^{(b)}}{a-b} + \frac{a^{(a-b)}}{b} = \frac{a}{b(a-b)} + \frac{a(a-b)}{b(a-b)} = \frac{ab + a^2 - ab}{b(a-b)} = \frac{a^2}{b(a-b)}.$$



Обчисліть значення виразу при $m = \frac{2}{3}$, не використовуючи калькулятор

$$\frac{2m}{1-m^2} - \frac{1+m}{1-m} - \frac{m}{1+m}$$

Обери варіант відповіді в залежності від того як для тебе пройшов урок

(3 зірочки-все зрозумів,
2 зірочки - не все зрозумів,
1 зірочка - погано зрозумів)

☐	☐ ☐ ☐
☐	☐ ☐
☐	☐