

5. Знайдіть область визначення функції:

Варіант 1

$$y = \frac{3x - 5}{x^2 - 25} - \frac{x + 4}{x + 8}$$

Variant 2

$$y = \frac{5x - 3}{x^2 - 9} + \frac{x - 2}{x - 6}$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Доведіть, що при будь-якому значенні змінної значення дробу

Варіант 1

$\frac{(x-5)^2}{x^2+15}$ невід'ємне.

Варіант 2

$$\frac{(x+3)^2}{-x^2 - 4} \text{ недодатнє.}$$

Убара!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	А	Б	В	Г	2	А	Б	В	Г	3	А	Б	В	Г
---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____