

Математика 9+ класс. Домашняя работа №1.

Т. Д. Горлов

май, 2025

1 Упростите выражение.

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

2 Упростите выражение.

$$\frac{(a^2)^2 \cdot 16}{4a^2} \div \frac{4a^2}{2}$$

3 Решите уравнение.

$$x^2 - 2x = 8$$

4 Решите систему уравнений.

$$\begin{cases} -2x + 6y = 8 \\ 3y - 4x = 10 \end{cases}$$

5 Постройте графики функция и найдите точку пересечения.

$$f(x) = -2x + 4; \quad g(x) = 2x^2$$

6 Найдите решение системы уравнений графическим методом.

$$\begin{cases} f(x) = -2x + 1 \\ g(x) = 4x + 1 \end{cases}$$