Контрольная работа

Повторение

10 класс

1. Сократите дробь:

$$\frac{a^{2}+5a}{8a}.$$

1. Решите неравенство методом интервалов

$$\left(x-5\right)\left(x-2\right)\geq 0.$$

1. Решите уравнение

$$4x^{4}-2x^{2}-1=0.$$

1. Решите систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}2x+y=4\\x^{2}+y^{2}=5\end{array}\right..$$

1. Теплоход прошел по течению и против течения реки по 48 км, затратив на весь путь 5 ч. Какова собственная скорость теплохода, если скорость течения реки 4 км/ч.
2. Найдите область определения выражения:

$$\frac{\sqrt{3x^{2}-x-14}}{x^{2}-9}.$$

Контрольная работа

Повторение

10 класс

1. Сократите дробь:

$$\frac{3a^{2}+a}{5a}.$$

1. Решите неравенство методом интервалов

$$\left(x-8\right)\left(x+3\right)\leq 0.$$

1. Решите уравнение

$$3x^{4}-2x^{2}-16=0.$$

1. Решите систему уравнений:

$$\left\{\begin{array}{c}3x+y=4\\x^{2}+y^{2}=2\end{array}\right..$$

1. Теплоход прошел по течению и против течения реки по 48 км, затратив на весь путь 5 ч. Какова собственная скорость теплохода, если скорость течения реки 4 км/ч.
2. Найдите область определения выражения:

$$\frac{\sqrt{3x^{2}-5x+2}}{x^{2}-4}.$$