Преобразуем уравнение.

Раскрываем скобки.

Раскрываем скобки.

Приводим подобные члены.

Раскрываем скобки.

Раскрываем скобки.

Преобразуем уравнение.

Раскрываем скобки.

Раскрываем скобки.

Приводим подобные члены.

Изменяем порядок действий.

Выносим знак минус из произведения.

Раскрываем скобки.

Раскрываем скобки.

Перенесем все в левую часть.

Приводим подобные члены.

Из уравнения выразим переменную .

Преобразуем уравнение.

Изменяем порядок действий.

Подставим вместо переменной найденное выражение.

Решаем вспомогательное уравнение.

Приводим дроби к общему знаменателю.

Производим сложение дробей с одинаковыми знаменателями.

Раскрываем скобки.

Раскрываем скобки.

Приводим подобные члены.

Выносим знак минус из произведения.

Разложим числитель дроби на множители.

Изменим знаки выражений на противоположные.

Дробь обращается в нуль тогда, когда числитель равен нулю.

Перенесем известные величины в правую часть уравнения.

Следующая система эквивалентна предыдущей.

Окончательный ответ: (-1;5)