Воспользуемся формулой квадрата разности.

Приводим подобные члены.

Произведем замену переменных.

Пусть

В результате замены переменных получаем вспомогательное уравнение.

Выносим общий множитель.

Ответ вспомогательного уравнения:

Теперь решение исходного уравнения разбивается на отдельные случаи.

Случай .

Случай .

Ответ: