



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Рациональные, иррациональные уравнения.

Рациональное уравнение, в котором левая или правая части являются дробным выражениями, называется дробным.

Алгоритм решения рациональных уравнений:

1. Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение;
2. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель;
3. Решить полученное уравнение;
4. Исключить из его корней те, которые обращают в ноль общий знаменатель.

Иррациональное уравнение, содержащее неизвестную под знаком корня, называются иррациональными.

Алгоритм решения иррациональных уравнений:

1. Преобразовать заданное уравнение к виду для удобства возведения в квадрат;
2. Обе части уравнения возвести в квадрат;
3. Решить полученное рациональное уравнение;
4. Сделать проверку корней.