ШПАРГАЛКА: МЕТОД ИНТЕРВАЛОВ, РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/metod-intervalov-reshenie-neravenstv

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПРАВИЛО ЗНАКОВ И СКОБОК ЗНАМЕНАТЕЛЯ

P(x) / Q(x) ≤ 0 => Корни знаменателя Q(x) ВСЕГДА выколоты!

Приведи скобки к виду (x − a), тогда справа всегда знак «+»!

ЧЁТНАЯ КРАТНОСТЬ (СКОБКА В КВАДРАТЕ)

Через $(x - a)^2$ знак НЕ меняется! (+ -> +)

При нестрогом знаке (≤ 0) проверь саму точку x = a!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Решить неравенство (ОГЭ №13): (x + 4)(x − 2) ≤ 0 -> Нам нужен знак «−» (≤ 0) => выбираем...

Отмечаем закрашенные точки −4 и 2; знаки справа налево: + , − , +

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. две самые дорогие ошибки в Задании №15 Профильного ЕГЭ при нестрогом неравенстве (≤ 0 или ≥ 0): 1) забыть ВЫКОЛОТЬ точки знаменателя; 2) забыть включить в ответ отдельную закрашенную изолированную точку

2. Шаг 1: Решить неравенство (ОГЭ №13): (x + 4)(x − 2) ≤ 0

3. Шаг 2: Отмечаем закрашенные точки −4 и 2; знаки справа налево: + , − , + => Нам нужен знак «−» (≤ 0) => выбираем средний отрезок [−4; 2]