

ПАРАМЕТРЫ. ШПАРГАЛКА №2

	<i>Начальная особенность</i>	<i>Требуется найти</i>	<i>Что надо делать</i>
С И М М Е Т Р И Я	при замене x на $-x$ уравнение (или неравенство) не меняется	значение параметра, при котором ур-е (нер-во) имеет единственное решение (либо нечетное число решений)	<u>Необходимое условие</u> : подставить $x=0$ и найти значение параметра <u>Достаточное условие</u> : найденные значения параметра вновь подставить в ур-е (нер-во), и решив его как обычное, проверить выполнение условия <i>прим.: в решении так и писать: «необходимое условие», «достаточное условие»</i>
	при замене x на y уравнение (или неравенство) не меняется	значение параметра, при котором ур-е (нер-во) имеет единственное решение (либо нечетное число решений)	<u>Необходимое условие</u> : подставить вместо $x=y$ и найти значения параметра <u>Достаточное условие</u> : найденные значения параметра вновь подставить в ур-е (нер-во), и решив его как обычное, проверить выполнение условия <i>прим.: в решении так и писать: «необходимое условие», «достаточное условие»</i>
О Х А	В уравнении (нер-ве) можно легко выразить параметр через x		Изобразить графики заданных уравнений (нер-в) на КП-плоскости Oxy
М И Н И М А К С	Заметно, что уравнение (нер-во) состоит из разнородных функций (например, корень и логарифм, синус и степень и т.д.)	Все что угодно.	«Раскидать» разнородные функции по разным сторонам найти условия, при которых графики пересекаются более, чем в одной точке, используя правило $f_{\max} \geq f_{\min}$
М О Н О Т О Н Н О С Т Ь	Заметно, что уравнение (нер-во) состоит из разнородных функций (например, корень и логарифм, синус и степень и т.д.)	Все что угодно.	«Раскидать» разнородные функции по разным сторонам и попробовать составить функциональное уравнение $f(u)=f(v)$. Как только будет доказана монотонность функции f , можно «сбросить» f и написать: $u=v$