



Урок по алгебре 9 класс

Рахманина Ю.О.

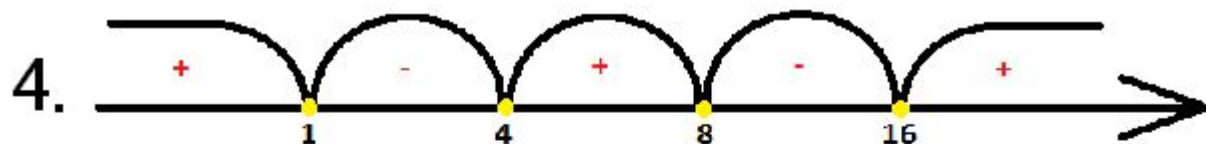
**«Для того чтобы
усовершенствовать ум, надо
больше рассуждать, чем
заучивать»**

Р.Декарт



$(x-1)(x-4)(x-8)(x-16) < 0$

- 1. $f(x) = (x-1)(x-4)(x-8)(x-16)$
- 2. $D(f) = (-\infty; +\infty)$
- 3. $f(x) = 0$: $x_1 = 1$; $x_2 = 4$; $x_3 = 8$; $x_4 = 16$;

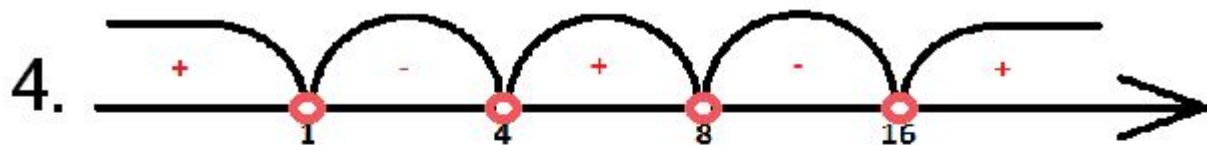


- ▶ $f(0) > 0$ $f(2) < 0$ $f(5) > 0$
- ▶ $f(9) < 0$ $f(17) > 0$
- ▶ Ответ: $x \in [1; 4] \cup [8; 16]$.



$(x-1)(x-4)(x-8)(x-16) < 0$

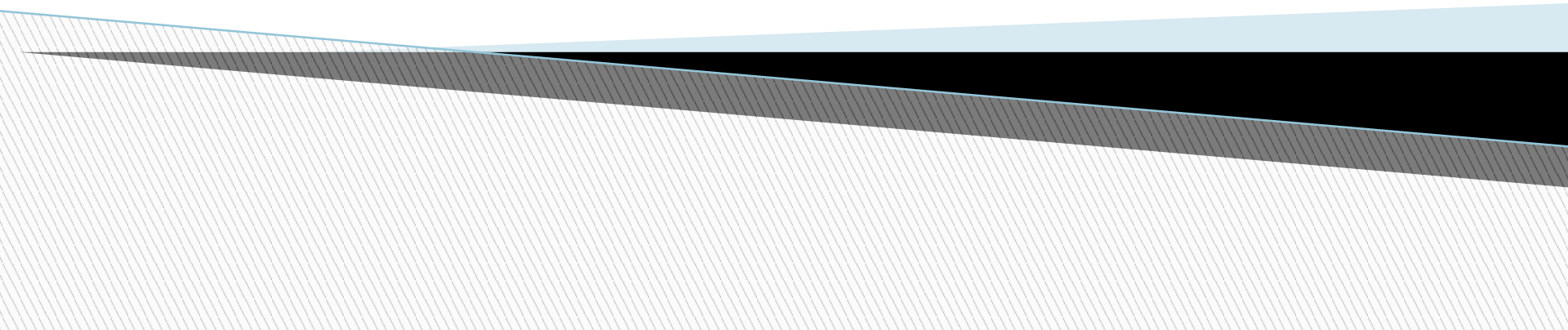
- 1. $f(x) = (x-1)(x-4)(x-8)(x-16)$
- 2. $D(f) = (-\infty; +\infty)$
- 3. $f(x) = 0$: $x_1 = 1$; $x_2 = 4$; $x_3 = 8$; $x_4 = 16$;



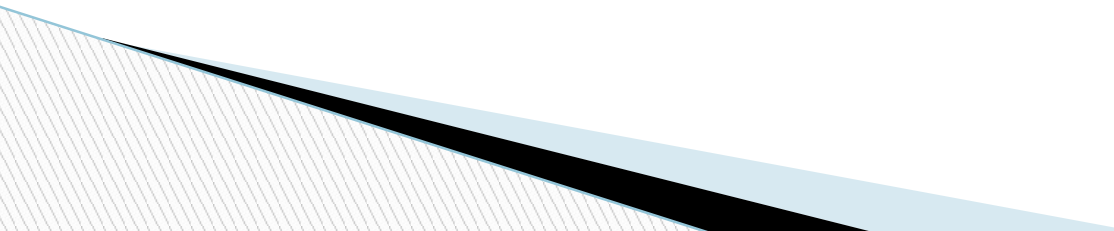
- ▶ $f(0) > 0$ $f(2) < 0$ $f(5) > 0$
- ▶ $f(9) < 0$ $f(17) > 0$
- ▶ Ответ: $x \in (1; 4) \cup (8; 16)$.



**Тема урока:
«Решение неравенств
методом интервалов»**



Алгоритм:

- 1. Обозначить функцию, стоящую в левой части неравенства, через $f(x)$.
 - 2. Записать область определения $f(x)$.
 - 3. Найти нули функции.
 - 4. Отметить на числовой прямой $D(f)$ и найденные нули функции.
 - 5. Определить знаки $f(x)$ в каждом промежутке.
 - 6. Записать ответ, учитывая знак неравенства.
- 



РЕФЛЕКСИЯ.



Урок понравился



Остались вопросы



Урок не понравился

