

**НЕРАВЕНСТВА**

# ПОНЯТИЕ НЕРАВЕНСТВА.

## ○ Определение.

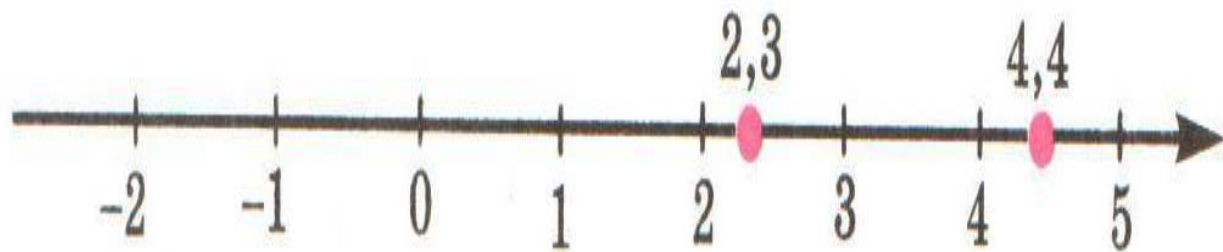
Число  $a > b$ , если разность  $a - b > 0$ .

Число  $a < b$ , если  $a - b < 0$ .



- Сравнить числа  $a$  и  $b$  - значит выяснить, какой из знаков  $>$ ,  $<$ ,  $=$ , нужно поставить между этими числами, чтобы получить верное соотношение.
  1. Если  $a - b > 0$ , то  $a > b$
  2. Если  $a - b < 0$ , то  $a < b$
  3. Если  $a - b = 0$ , то  $a = b$

# ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СМЫСЛ





## **ПРИМЕР 1.**

**СРАВНИТЕ ЧИСЛА 0.79 И 4/5**

◎ **Решение.**

**Найдем разность чисел 0,79 и 4/5**

$$0,79 - 4/5 = 0,79 - 0,8 = - 0,01 \quad \text{Т.}$$

**к. – 0, 01 < 0, то 0,79 < 4/5**



**ПРИМЕР 2. ДОКАЗАТЬ, ЧТО**

$$A^2 + B^2 > 2AB, \text{ ЕСЛИ } A \neq B$$

- ◎ **ПРИМЕР 3. Доказать, что**  
 $a + 1/a > 2$ , если  $a > 0$  и  $a \neq 1$