

## Числовые неравенства

Определения:

1.  $a > b \Leftrightarrow (a - b - \text{положительное число})$

2.  $a < b \Leftrightarrow (a - b - \text{отрицательное число})$

Виды неравенств:

1. Строгие неравенства:  $a > b$  (примечание:  $(\circ)$ );

2. Нестрогие неравенства:  $a \geq b$  –  $a$  не меньше  $b$ . (примечание:  $[\bullet]$ );

Теоремы:

1. Если  $a > b$ , то  $b < a$ ;

2. Если  $a > b$ ,  $b > c$  то  $a > c$ ;

3. Если  $a > b$ , то  $a + c > b + c$ ;

4. Если  $a > b$ ,  $c > 0$ , то  $ac > bc$ ;

5. Если  $a > b$ ,  $c < 0$ , то  $ac < bc$ ;