



Запам'ятай



Основні властивості числових нерівностей

Властивість № 1

Якщо $a > b$ то $b < a$.
Якщо $a < b$, то $b > a$.

Властивість № 2

Якщо $a > b$ і $b > c$, то $a > c$.
Якщо $a < b$ і $b < c$, то $a < c$.

Властивість № 5

Якщо $a > b$, c — від'ємне число,
то $ac < bc$ і $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$.
Якщо $a < b$, c — від'ємне число,
то $ac > bc$ і $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$.

Властивість № 3

Якщо $a > b$, c — будь-яке число,
то $a + c > b + c$.
Якщо $a < b$, c — будь-яке число,
то $a + c < b + c$.

Властивість № 4

Якщо $a > b$, c — додатне число,
то $ac > bc$ і $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$.
Якщо $a < b$, c — додатне число,
то $ac < bc$ і $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$.

Наслідок: якщо $a > b + c$, то $a - c > b$

Наслідок: якщо $ab > 0$ і $a > b$, то $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

