

Основні властивості числових нерівностей

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

Доведення

Нехай $a < b$ і $b < c$. Тоді $a < c$.

2.

Доведення

Нехай $a < b$ і $b < c$. Тоді $a < c$.

Урок 3. Основні властивості числових нерівностей.

Написав Admin

(a

3.

Доведення

$a < b$ $\Rightarrow a - b <$

4.

Якщо

Доведення

a $<$

Отже, якщо a

Нерівності

Наслідки

3

1.

Доведення

a

$<$

2.

Доведення

a

$<$

.

Приклад.

Відомо, що

Розв'язання

Урок 3. Основні властивості числових нерівностей.

Написав Admin

a $<$

3 $<$

Отже, 2

Усні вправи

1. Порівняйте числа:

1) m і n , якщо $n > m$; 2) $m + 3$ і $n + 3$, якщо $m > n$;

3) $3m$ і $3n$, якщо $m > n$; 4) m і k , якщо $m > n$; $n > k$.

2. Відомо, що $a > 5$. Визначте (з обґрунтуванням), чи є правильною нерівність:

1) $a + 4 > 9$; 2) $3a > 15$; 3) $-a < -5$.

Домашнє завдання

1. Вивчити зміст та доведення властивостей числових нерівностей
2. Розв'язати вправи на застосування властивостей числових нерівностей, аналогічні вправам класної роботи.
3. На повторення: поняття подвійної нерівності та вправи на застосування цього поняття.

Урок 3. Основні властивості числових нерівностей.

Написав Admin
