

Означення.

Число

З цього означення випливає

умова рівності

Види числових нерівностей

Числові нерівності поділяють на такі види:

1) за знаком — стр

2) за змістом — пр

Алгоритм доведення числових нерівностей

Щоб довести, що нерівність f

1) знайти різницю

Урок 1. Числові нерівності. Доведення числових нерівностей.

Написав Admin

2)

перетворити (сп

3) скориставшись означенням, зробити висновок.

Приклад.

Доведемо нерів

Доведення.

Знайдемо різни

a

(

Оскільки різниця лівої та правої частин нерівності дорівнює -4

<

Усні вправи

1. Порівняйте з нулем різницю правої та лівої частин нерівності:

1) $x < y$; 2) $a \geq b$; 3) $3 > x$; 4) $t \leq 2$.

Урок 1. Числові нерівності. Доведення числових нерівностей.

Написав Admin

2. Відомо, що $t > p$. Чи може $t - p$ дорівнювати:

- 1) -3 ; 2) 0 ; 3) $0,3$; 4) a^2 ?

Контрольні запитання

1. Заповніть пропуски:

1) $t > p$, якщо $t \dots p \dots 0$;

2) $x < y$, якщо $x \dots y \dots 0$;

3) $x \dots y$, якщо $x - y = 0$.

Урок 1. Числові нерівності. Доведення числових нерівностей.

Написав Admin

2. Що означає запис:

1) $a > b$; 2) $c < d$?

Домашнє завдання

1. Вивчити означення понять, розглянутих на уроці.

2. Розв'язати вправи: на порівняння чисел за даним значенням їхньої різниці; порівняння дійсних чисел за означенням; доведення нерівностей (найпростіші випадки).

3. Повторити: формули скороченого множення (зокрема квадрат двочлена), властивості степеня з парним і непарним натуральним показником.

Урок 1. Числові нерівності. Доведення числових нерівностей.

Написав Admin
