

Тема. Розв'язування типових задач. Самостійна робота

Мета. Вдосконалювати вміння і навички досліджувати функції, перевірити ступінь засвоєння даної теми

Повторюємо

- Що називають функцією?
- Як можна задати функцію?
- Що таке область значень функції?
- Що входить у область визначення функції?
- Що таке нулі функції?
- Що таке проміжки знакосталості функції?
- Що таке проміжки зростання та спадання функції?
- Які значення функції називають найбільшим, найменшим?

Перегляньте презентацію за посиланням:

Властивості функції**Розв'язування вправ****Завдання 1**

Знайти нулі функції $y = 2 - 5x$

Розв'язання

$$y = 0: 2 - 5x = 0$$

$$2 = 5x$$

$$x = 5: 2 = 2,5$$

$$x = 2,5$$

Відповідь: 2,5

Завдання 2

Знайти проміжки знакосталості функції $y = 3x + 2$

Розв'язання

$$y > 0: 3x + 2 > 0$$

$$3x > -2$$

$$x > -\frac{2}{3}, \text{ отже } y > 0 \text{ при } x \in \left(-\frac{2}{3}; \infty\right).$$

$$y < 0: 3x + 2 < 0$$

$$3x < -2$$

$$x < -\frac{2}{3}, \text{ отже } y < 0 \text{ при } x \in \left(-\infty; -\frac{2}{3}\right).$$

Самостійна робота

Пройдіть тестування за посиланням: <https://forms.gle/Aq9WC8GurtnBS9gBA> та зробіть письмові розв'язки завдань, що потребують обчислень.

Фото виконаної роботи потрібно надіслати на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Пригадайте

- Як визначити проміжки зростання та спадання функції?
- Як визначити нулі функції?
- Як визначити проміжки знакосталості функції?

Домашнє завдання

- Записати у зошит розв'язання завдань самостійної роботи
- Повторити означення з теми

Джерело: [Всеукраїнська школа онлайн](#)