

Практична робота 2. Розв'язання систем нелінійних рівнянь

Завдання:

- Розв'язати систему нелінійних рівнянь.
- Описати STEM-проект, де ця система моделює взаємодію компонентів (наприклад, механізми, електричні кола, хімічні реакції).

Варіанти:

1.
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16 \\ xy = 7 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} x^2 - y = 4 \\ x + y^2 = 5 \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} e^x + y = 3 \\ x^2 + y^2 = 5 \end{cases}$$

4.
$$\begin{cases} \sin x + y = 1 \\ x^2 - y^2 = 0 \end{cases}$$

5.
$$\begin{cases} \ln x + y = 2 \\ x - y^2 = 3 \end{cases}$$