ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

**Відтинання відрізка довільним вікном.**

**Мета роботи.** Застосувати алгоритм Кіруса-Бека, який розрахований на опу-кле вікно, на випадок відтинання довільним вікном.

**Завдання до лабораторної роботи**

Використовуючи результати лабораторної роботи № 3 представити довільне вікно у вигляді об’єднання опуклих складових і для кожної з них застосувати алгоритм відтинання;

* визначити нормалі сторін робочих багатокутників і перевірити чи є вони внутрішніми;
* заповнити внутрішній і зовнішній списки початковими значеннями;
* після проходу всіх сторін вікна визначити параметри які відповідають

видимій частині відрізка;

* об'єднати результати.

Виконати візуалізацію результатів.