Відповісти на наступні запитання:

- поясніть процес формування зображення.

Зображення формується системою, яка може вносити різні перекручення. Це може бути через:

* Рух камери або об'єкта під час зйомки
* Неідеальність оптичної системи (розфокусування)
* Вплив зовнішнього середовища (наприклад, атмосфери)

- опишіть модель формування зображень та лінійних перекручень.

Зображення можна розглядати як результат дії оператора перекручень на ідеальне зображення. Цей оператор може включати розмиття, шум або інші спотворення.

- поясніть процес відновлення перекрученого зображення.

Відновлення полягає у використанні зворотного оператора до того, що викликав спотворення. Наприклад, якщо зображення було розмите через рух, ми застосовуємо алгоритм, який намагається "зворотньо" зсунути пікселі, щоб компенсувати розмиття. У MATLAB для цього використовується функція deconvwnr, яка реалізує метод Вінера для зворотної згортки.