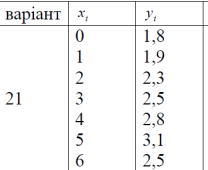
**Самостійна робота. Тема 5. Чисельні методи наближення функцій. Апроксимація, інтерполяція та екстраполяція**

Акостакіоає Флоріан 414 КН

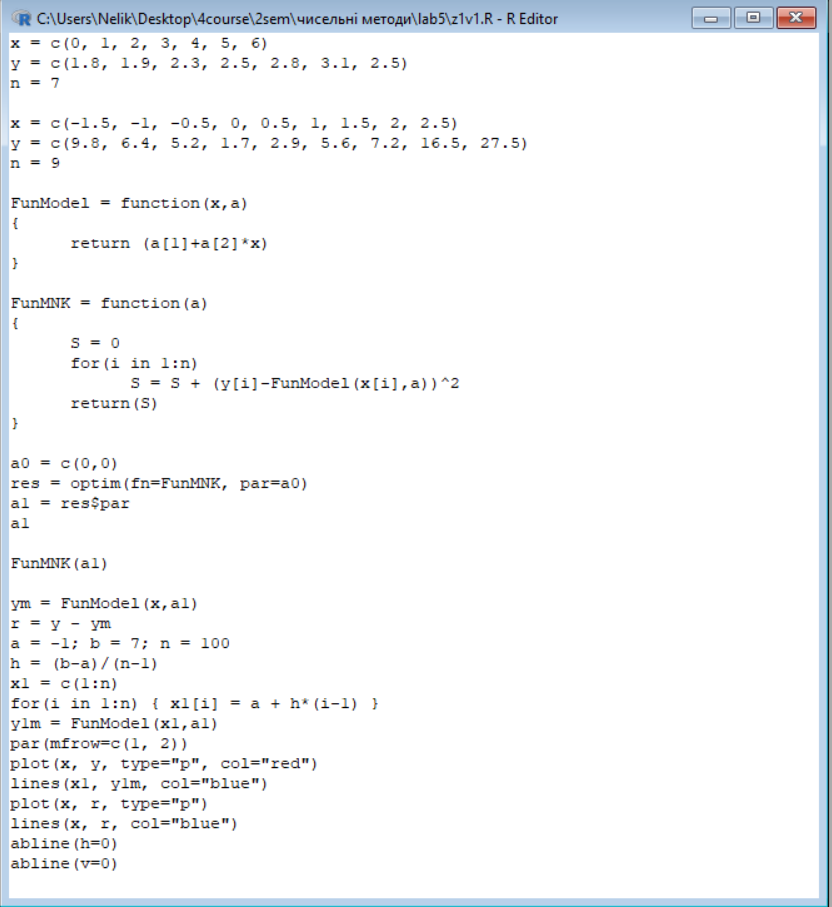
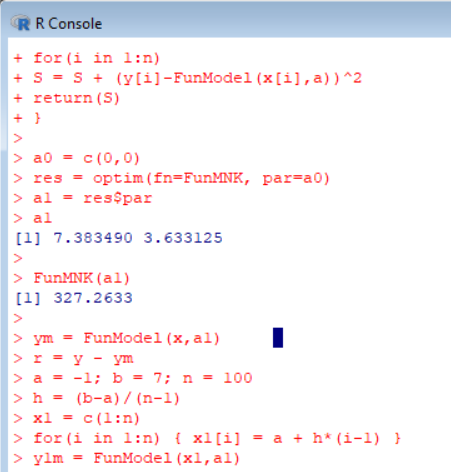
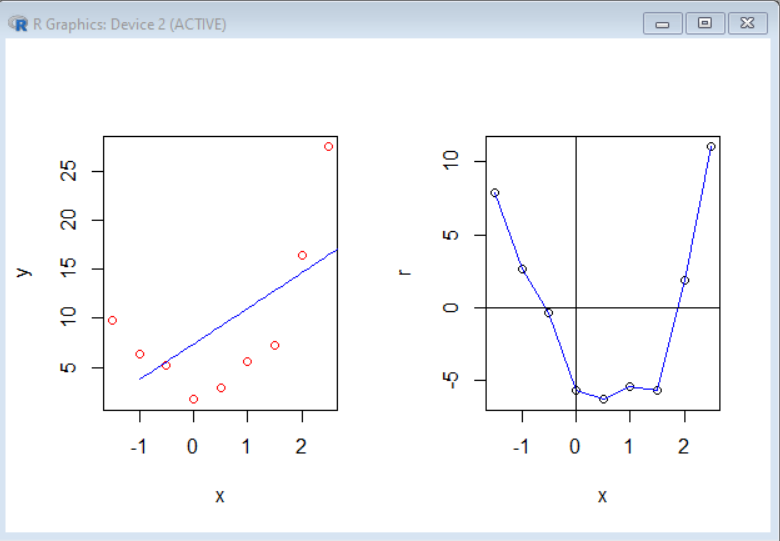
**1 завдання (ваш варіант згідно фото). Використовуючи код з прикладу 7.1**

**підібрати найкращу апроксимацію для вашого індивідуального завдання різними**

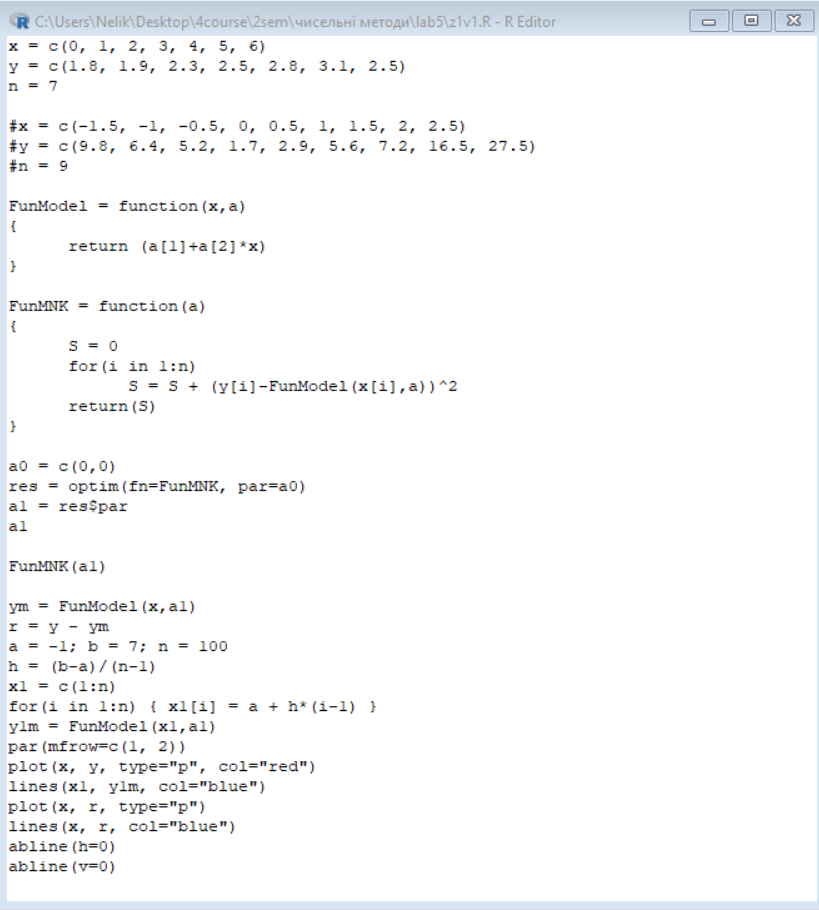


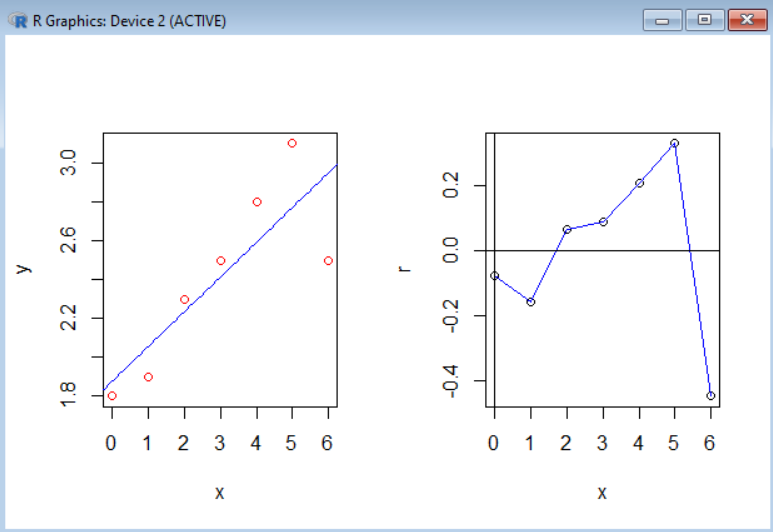
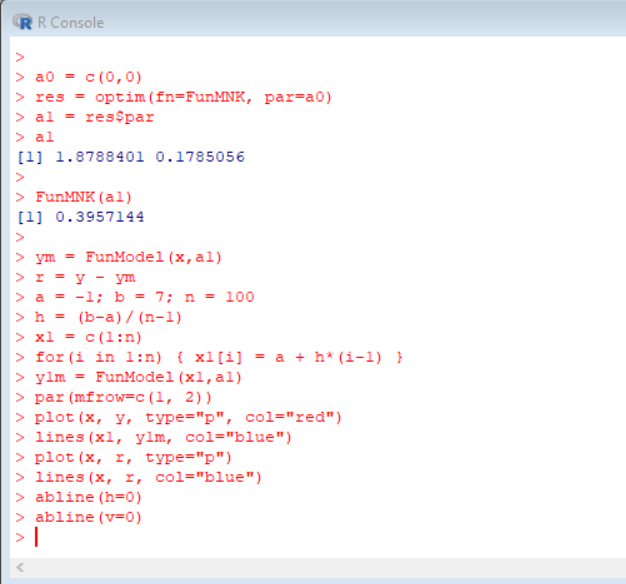
1. Апроксимація функції методом найменших квадратів із використанням.

Приклад.



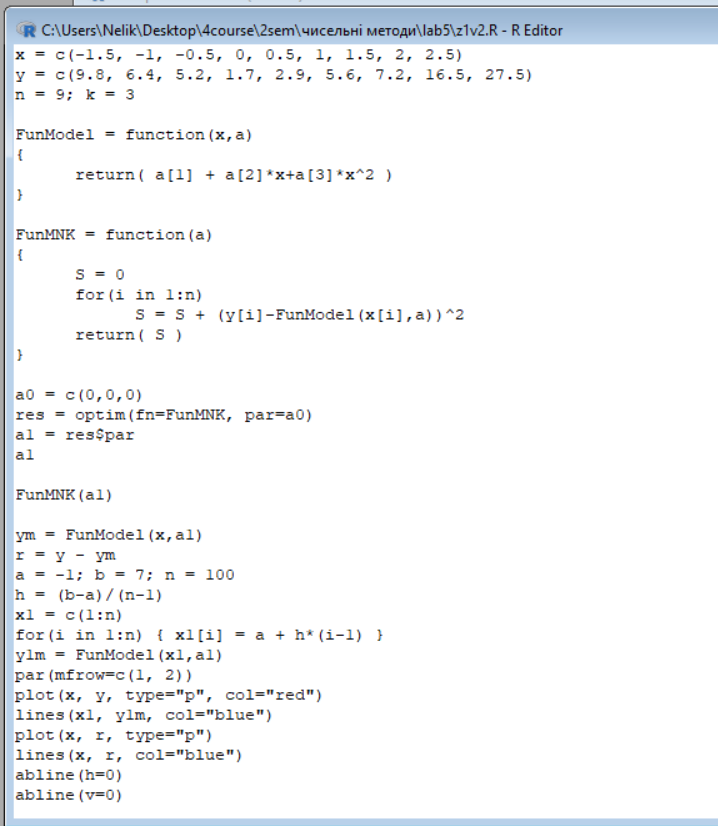
Дані згідно варіанту.

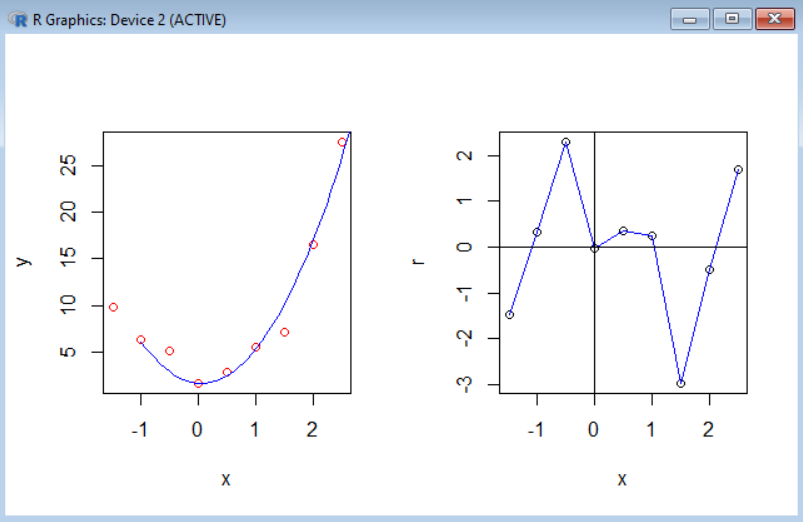
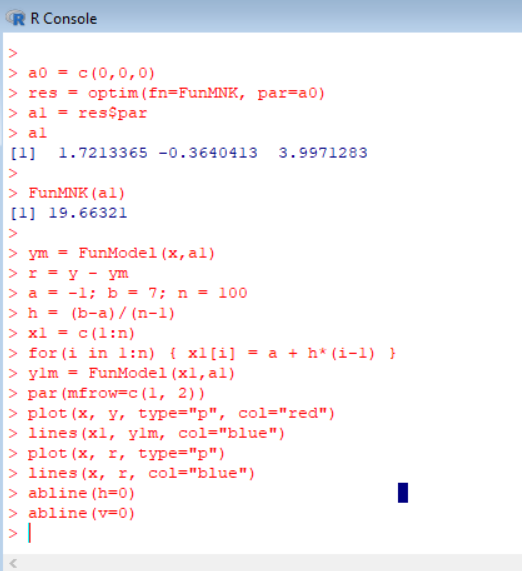




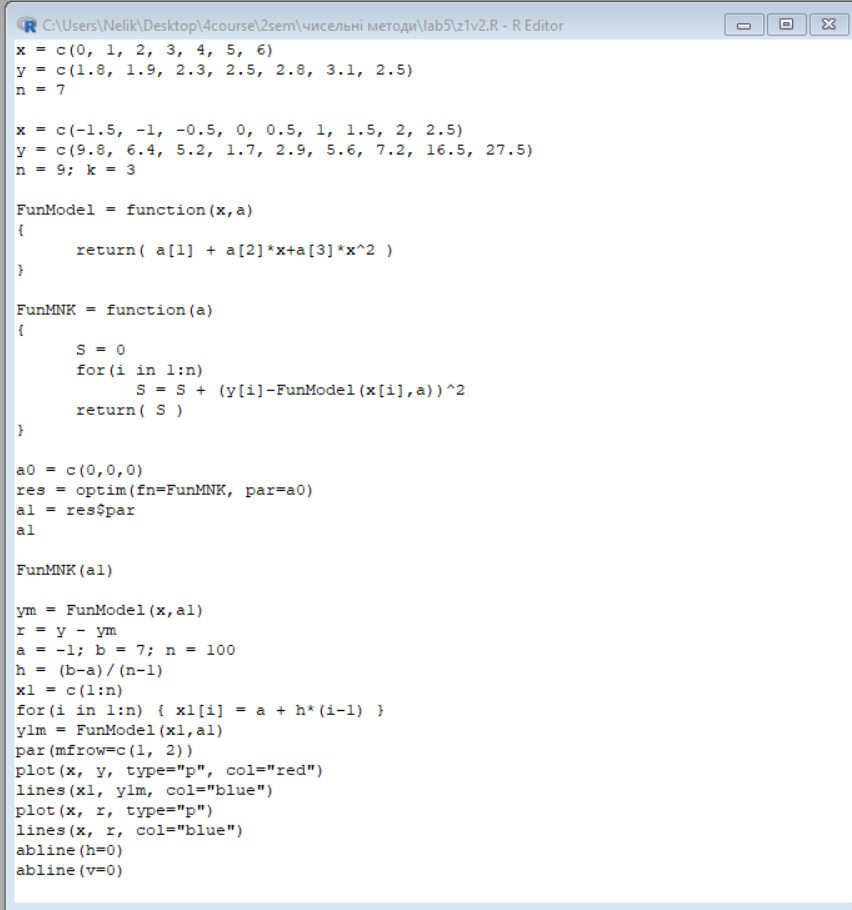
1. **Апроксимація квадратичною функцією (поліномом 2-ї степені)**

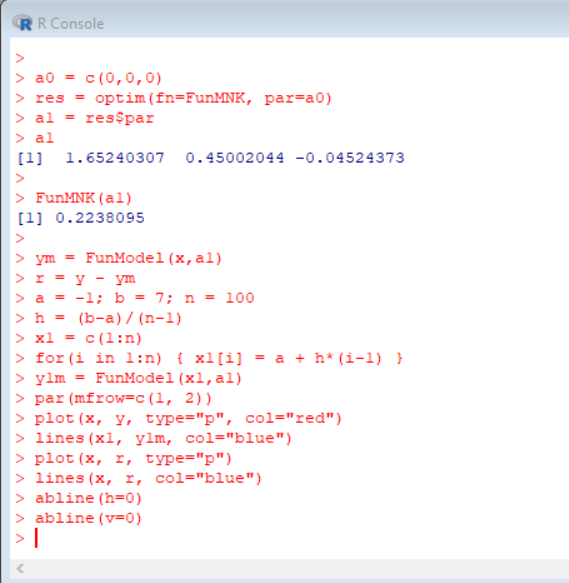
Приклад.

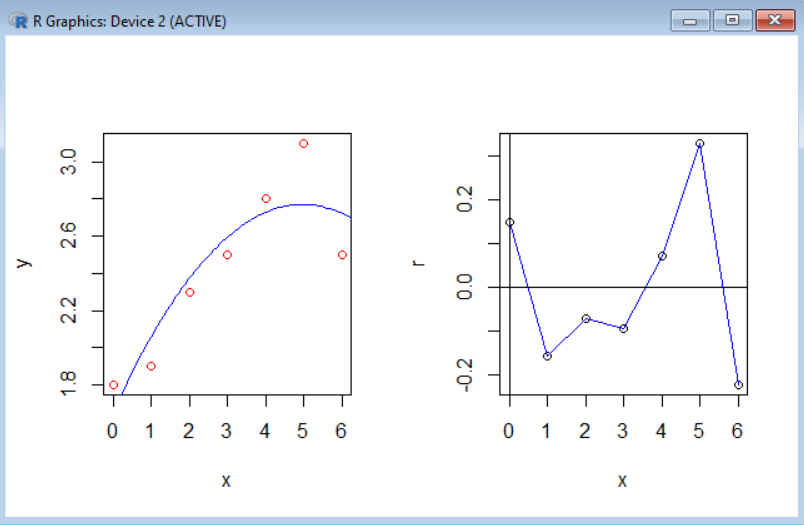




Дані згідно варіанту.

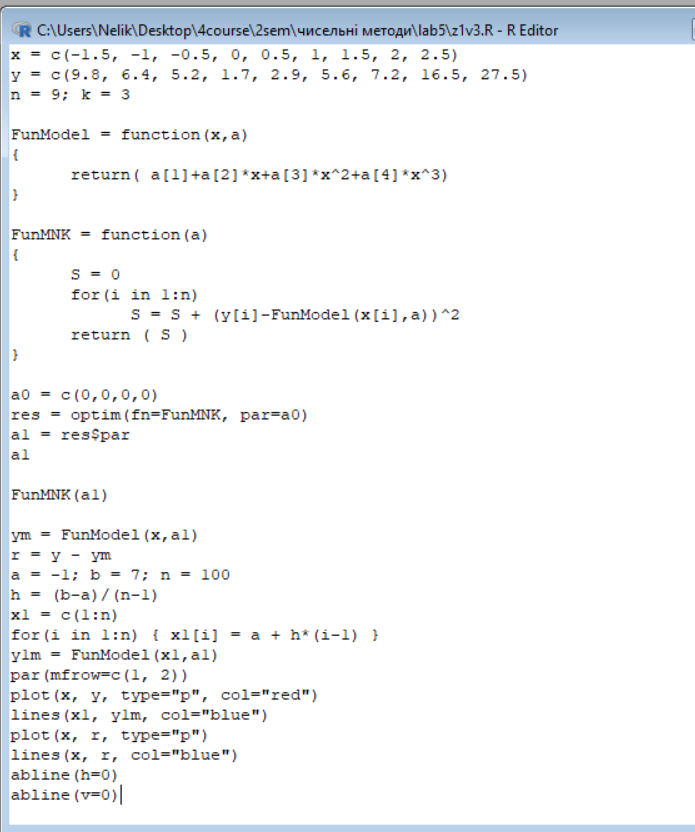


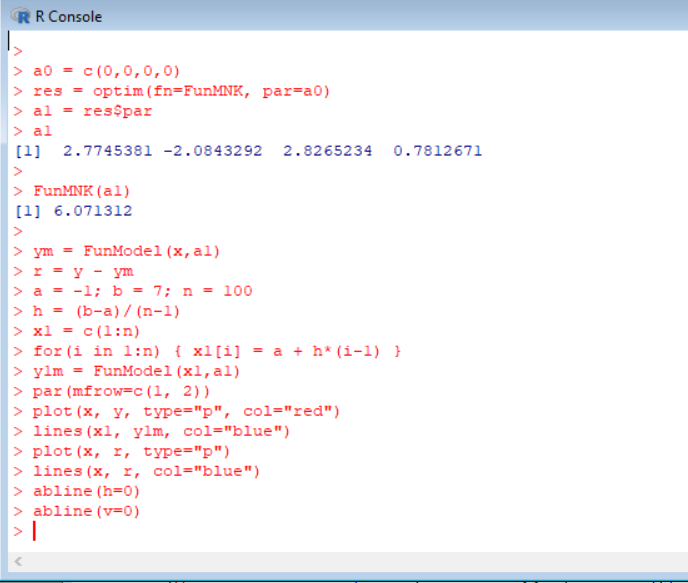


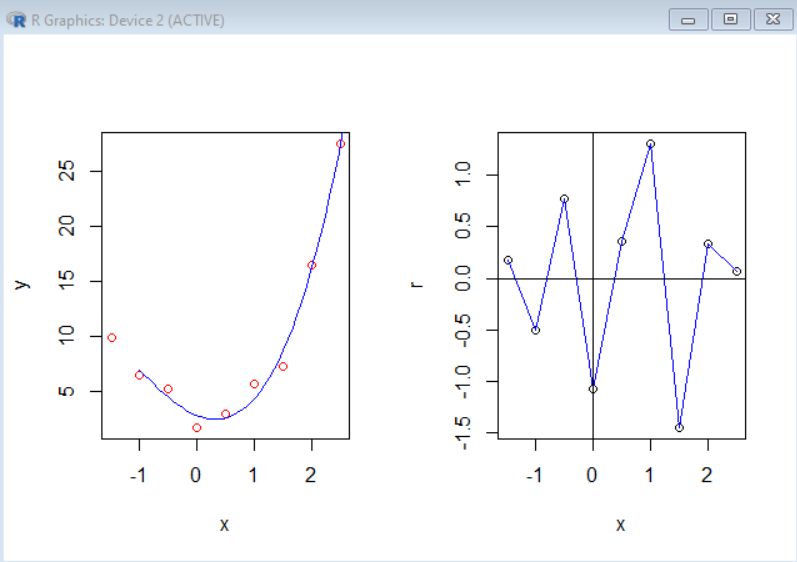


**3. Апроксимація кубічною функцією (поліномом 3-ї степені):**

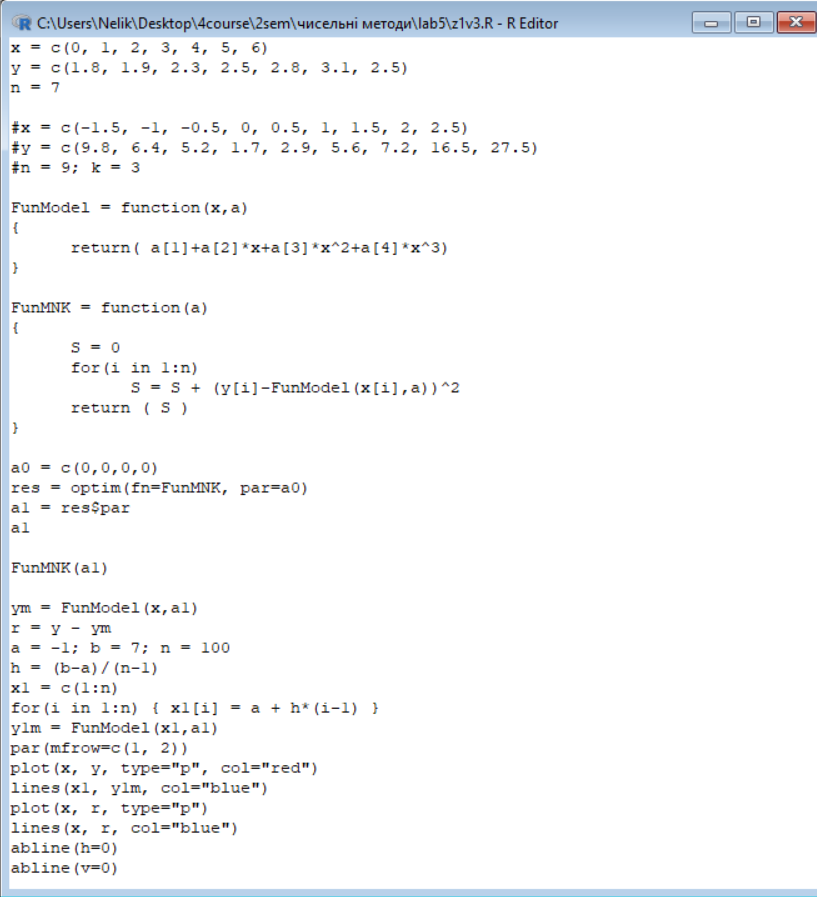
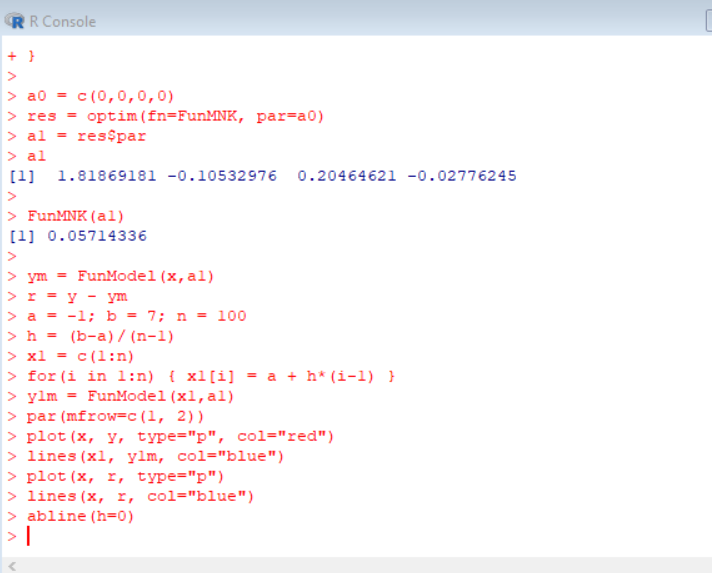
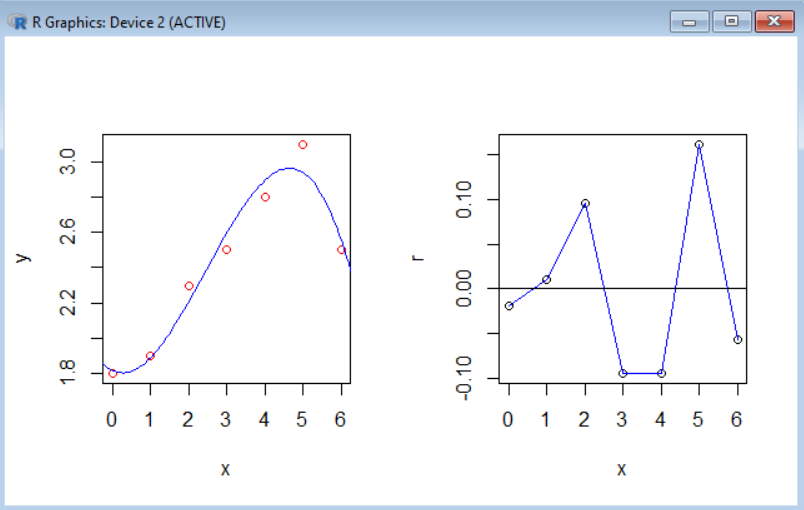
Приклад.



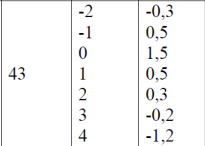
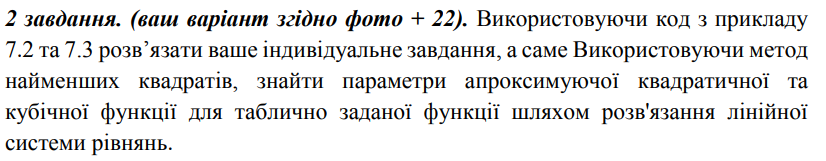


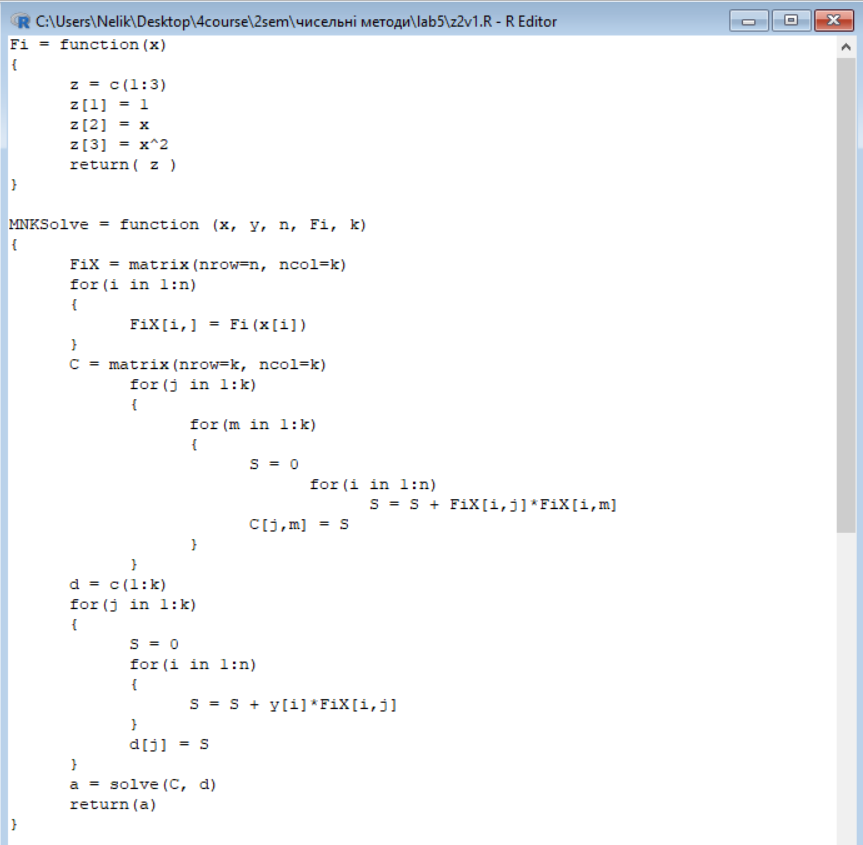


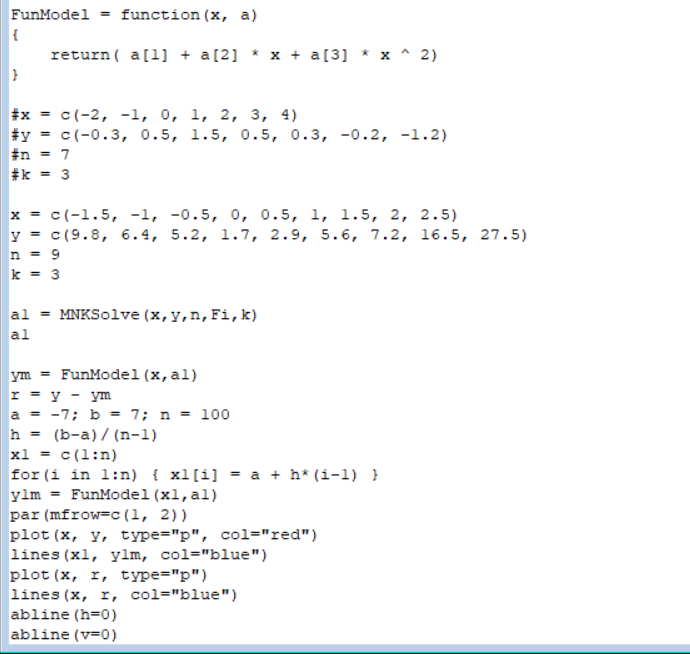
Дані згідно варіанту.



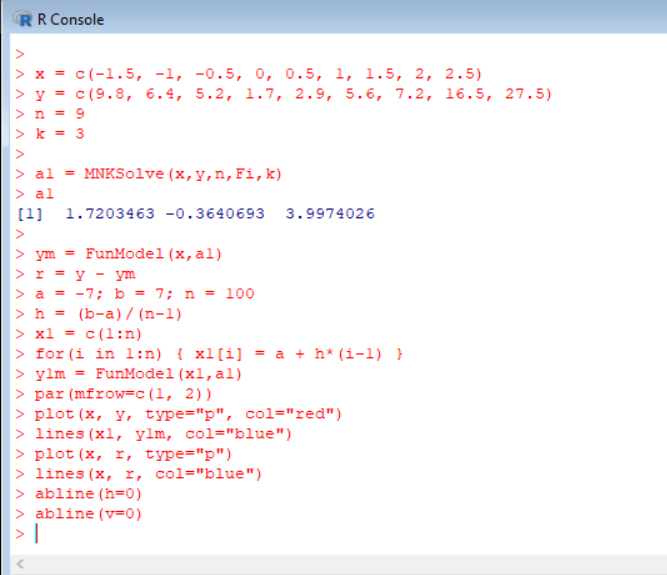
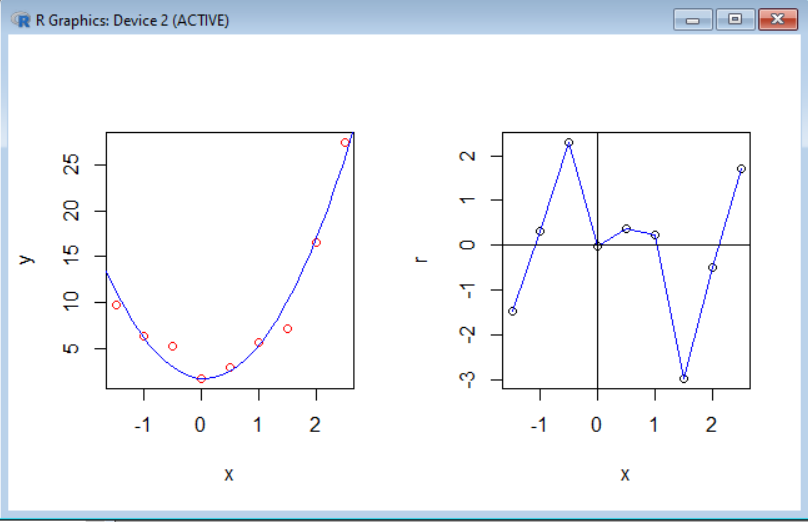
Висновок: Найкращою виявилась Апроксимація кубічною функцією

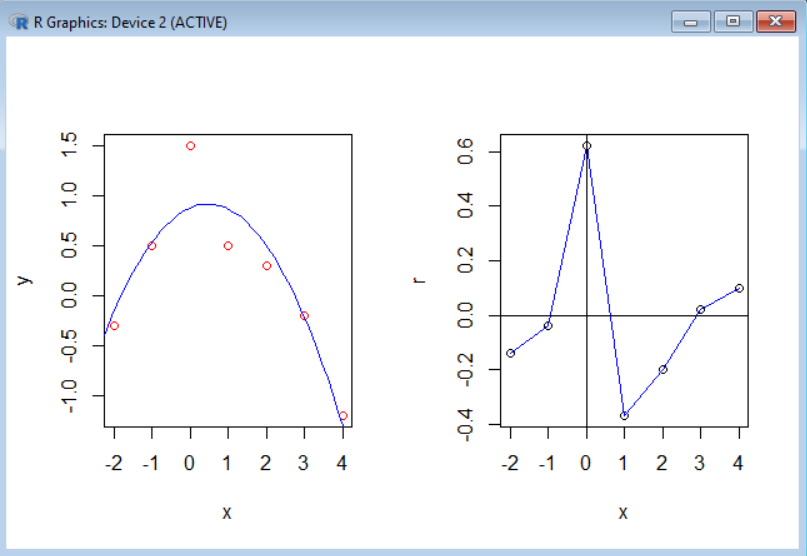
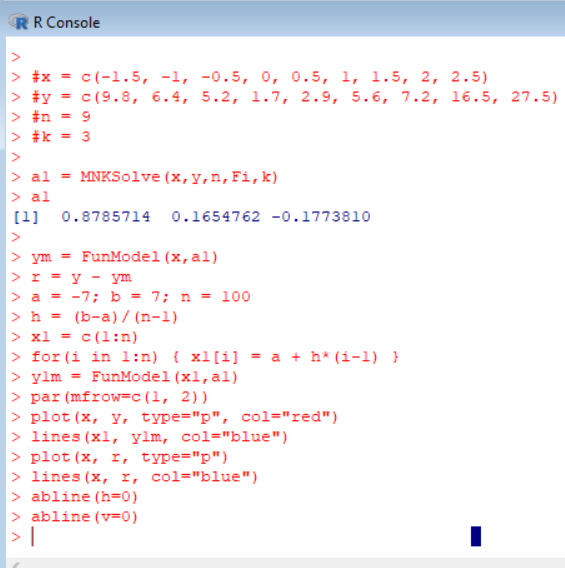


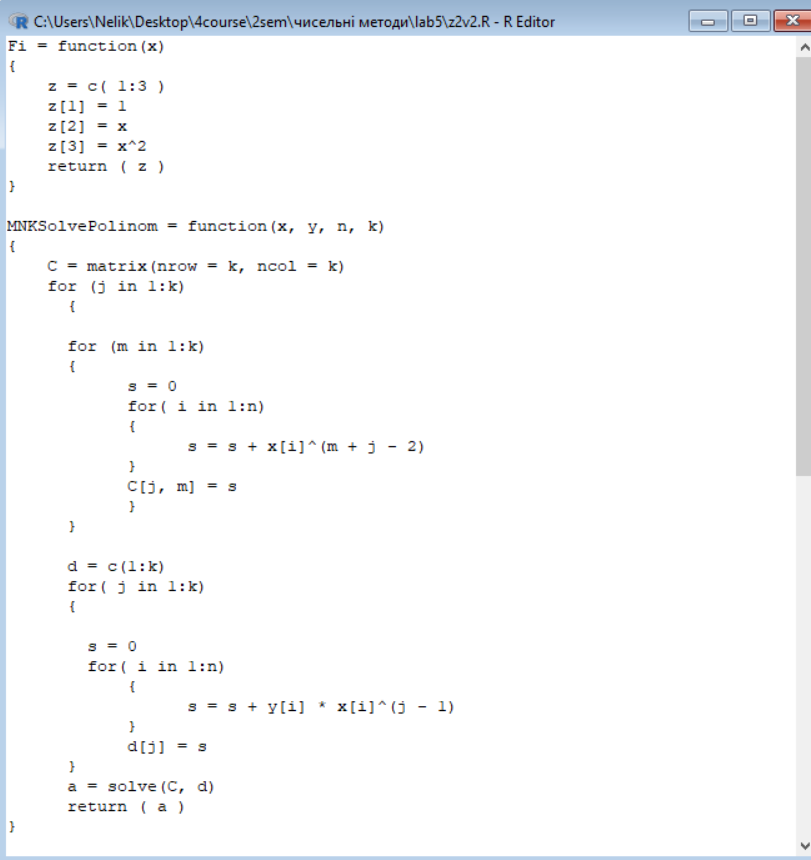


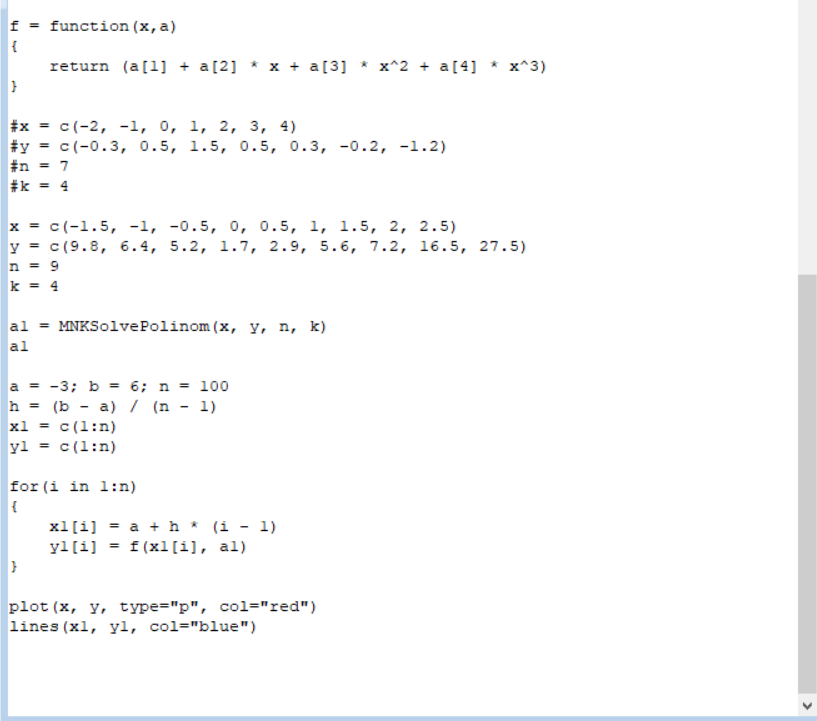


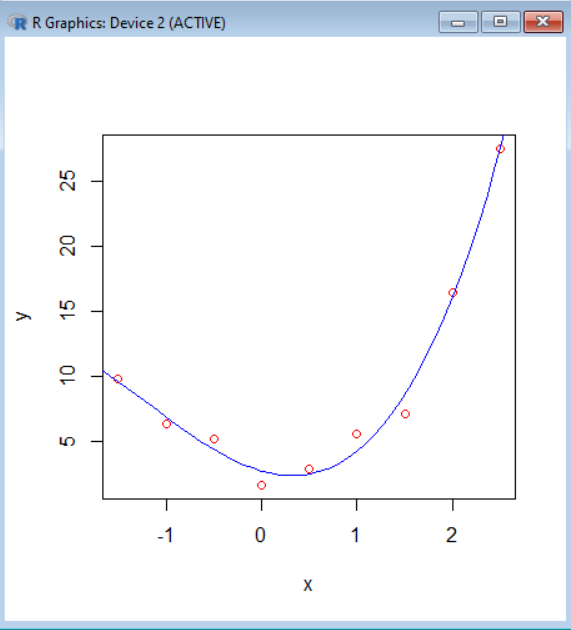
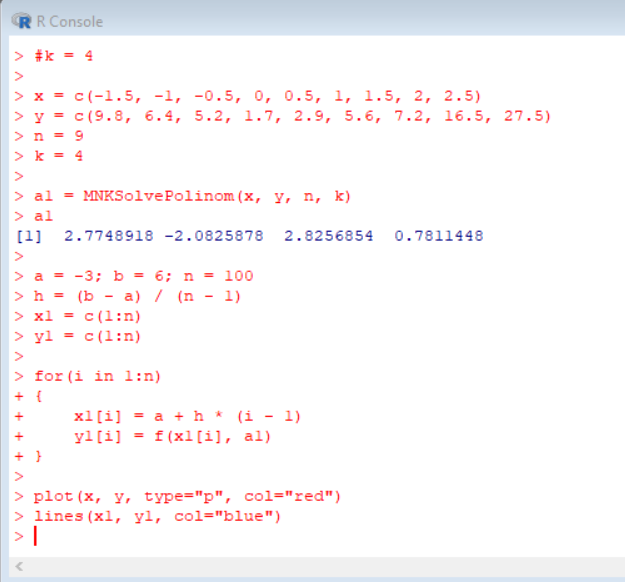
Приклад.

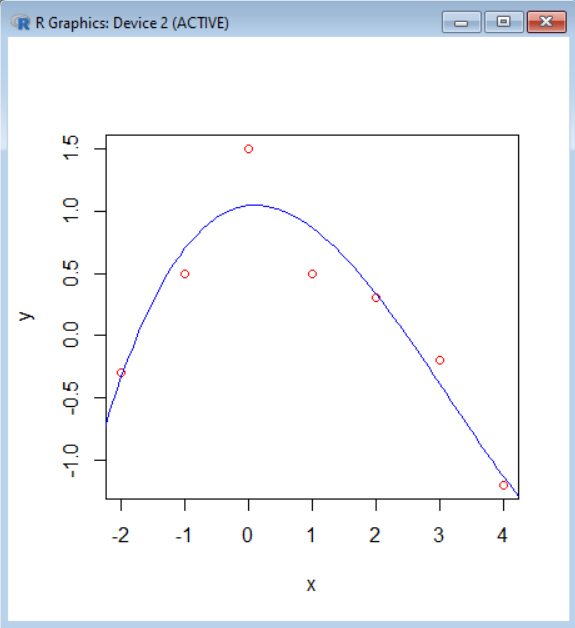


Дані згідно варіанту.





Приклад.

Дані згідно варіанту.

