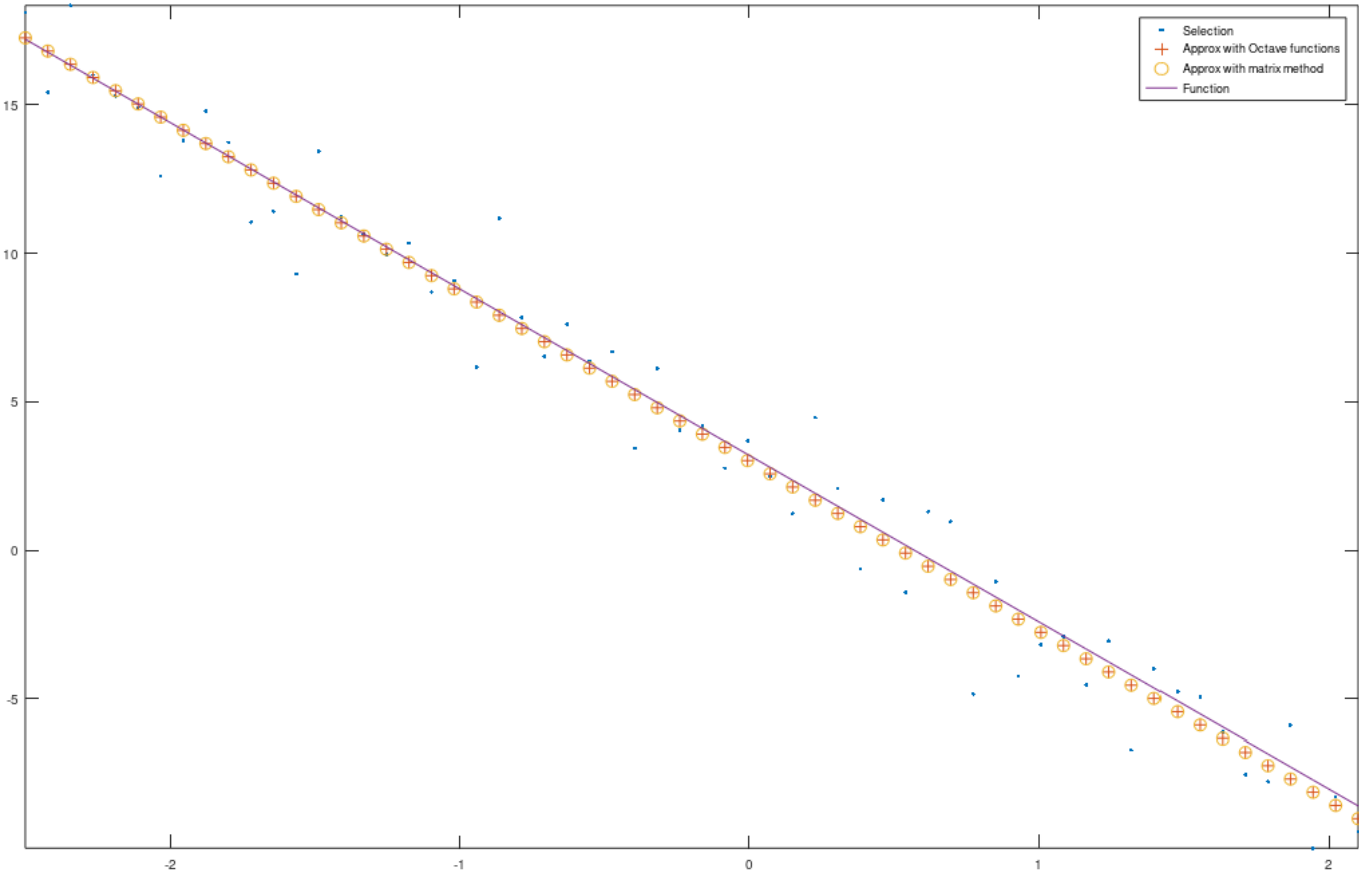


# Вариант 19, Шевченко Валерий

## Исходные данные

- Линейная функция:  $y = -5.6x + 3.2$
- Линейная функция:  $y = -6.8x^2 - 4.4x + 2.8$
- Границы интервала:  $[-2.5, \quad 2.1]$
- Число точек: 60
- Уровень шумов: 1.6

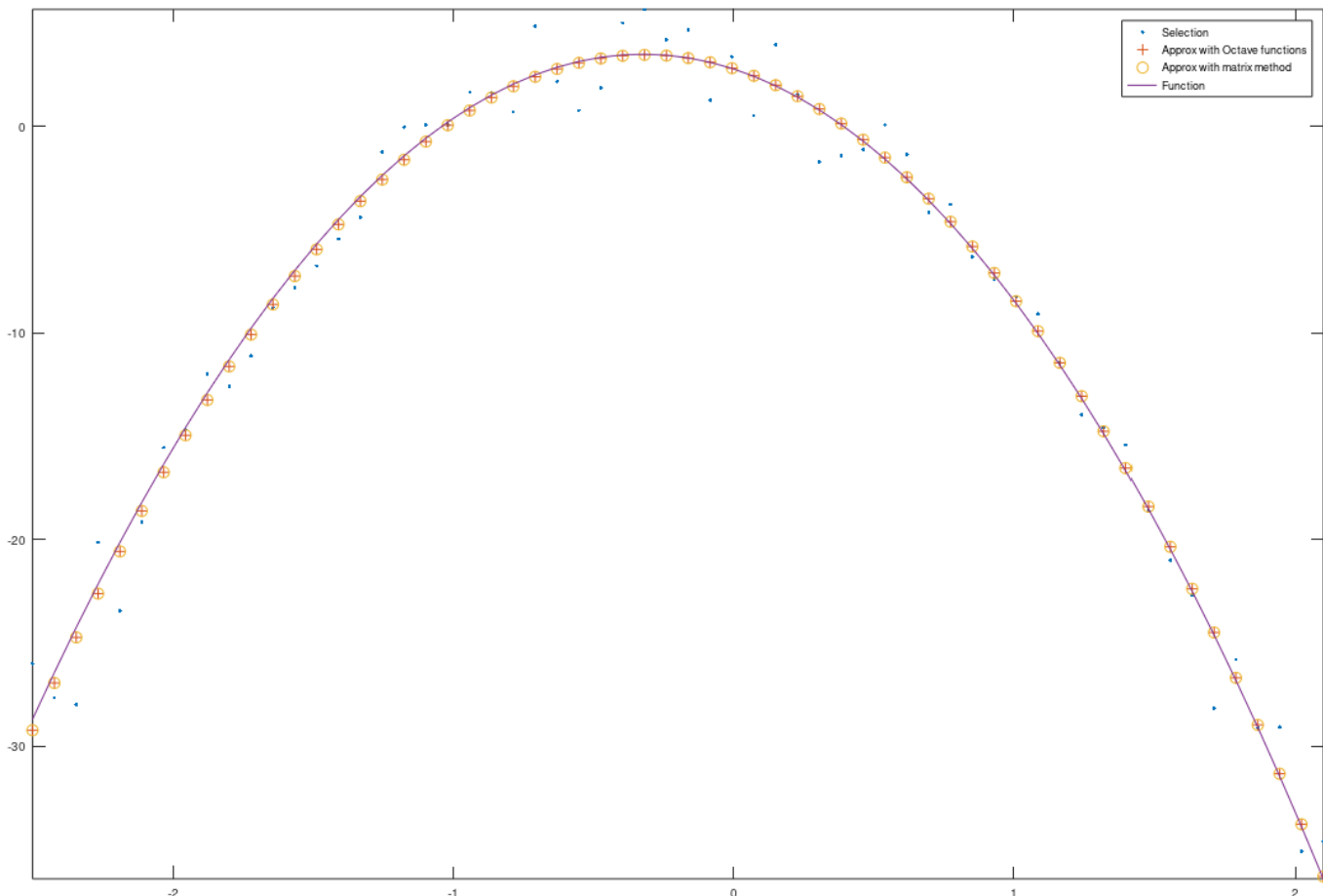
## Линейная функция



Исходные параметры	Матричный метод (встроенный)	Матричный метод (собственный)	Ковариация
-5.600	-5.703	-5.703	-5.703
3.200	2.990	2.990	2.990

- Ортогональность:  $1.13929e^{-12}$
- Уровень шума: 1.36683

# Квадратичная функция



Исходные параметры	Матричный метод (встроенный)	Матричный метод (собственный)
−6.8	−6.836	−6.836
−4.4	−4.274	−4.274
2.8	2.811	2.811

Ортогональность:  $4.85895e^{-12}$

Уровень шума: 1.49487

## Вывод

- Найденные параметры квадратичной и линейной функций почти равны исходным.
- Результаты полученные встроенным методом равны результатам собственного матричного метода в обоих случаях.
- Ортогональность в обеих функциях примерно равна 0.
- Полученная оценка уровня шума близка к данному значению.