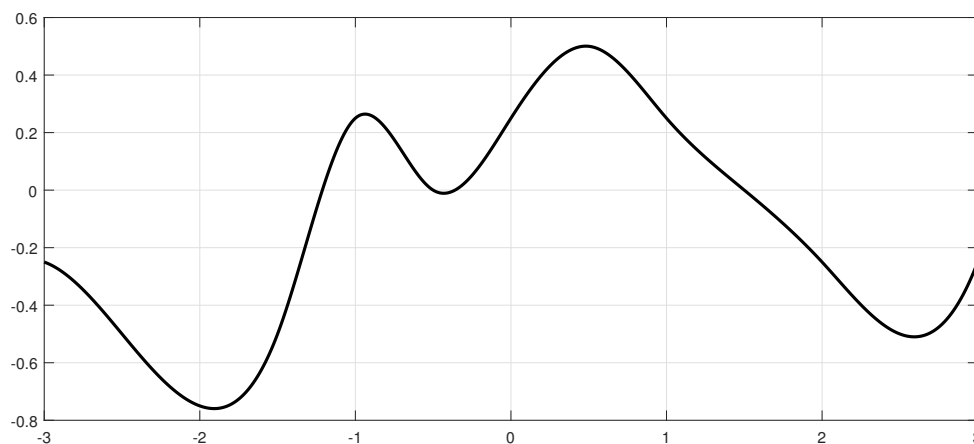


Laboratorium 1 — modele statyczne**Zadanie 1 (1 pkt)**

Odczytaj z wykresu punkty pomiarowe.



-3.0	-2.5	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0

Zadanie 2 (2 pkt)

Wyznacz wartość dla podanego punktu za pomocą polecenia `interp1`. Skorzystaj z różnych metod interpolacji. Która z metod okazała się najskuteczniejsza?

punkt	'nearest'	'linear'	'spline'	'cubic'	wynik dokładny

Najlepsza metoda:

Zadanie 3 (3 pkt)

Odtwórz przebieg funkcji za pomocą polecenia `interp1`, a następnie wykreśl. Za pomocą której z metod interpolacji uzyskano najbliższy oryginalnemu wynik.

Najlepsza metoda:

Zadanie 4 (2 pkt)

Za pomocą polecenia `polyfit` dopasuj wielomian do punktów pomiarowych. Jaki był stopień wielomianu, za pomocą którego udało się odtworzyć oryginalną funkcję?

Stopień wielomianu:

Zadanie 5 (2 pkt)

Dla uzyskanego wcześniej wielomianu wyznacz wartość w podanym punkcie. Czy wynik jest zbliżony dla tego uzyskanego w wyniku interpolacji?