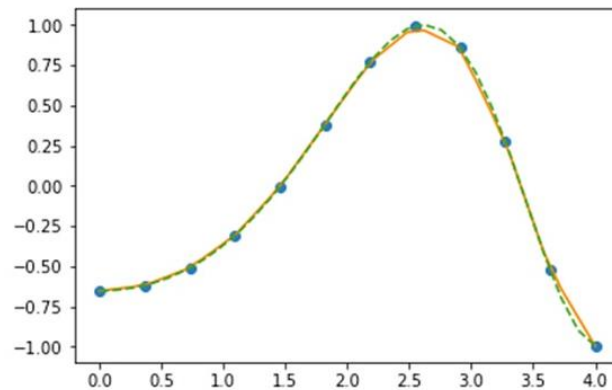


Metody i narzędzia BIG DATA

Lista 2

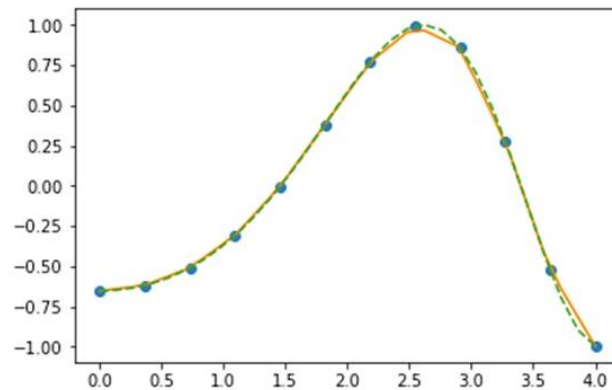
Zad. 1 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **liniowej interpolacji**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów,
- Przygotuj w języku Python kod rozwiązujący zadanie liniowej interpolacji dla wygenerowanych punktów,

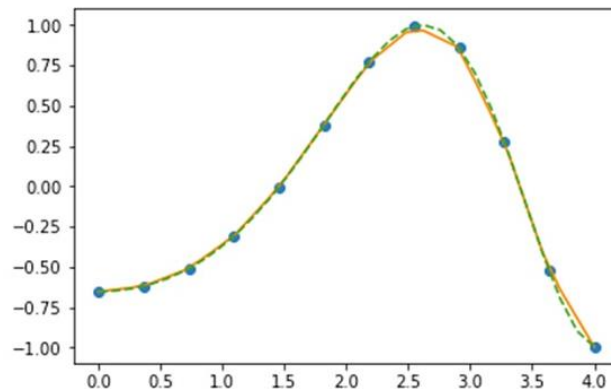
Zad. 2 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **interpolacji wielomianami trzeciego stopnia**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów,
- Przygotuj w języku Python kod rozwiązujący zadanie interpolacji wielomianami trzeciego stopnia dla wygenerowanych punktów.

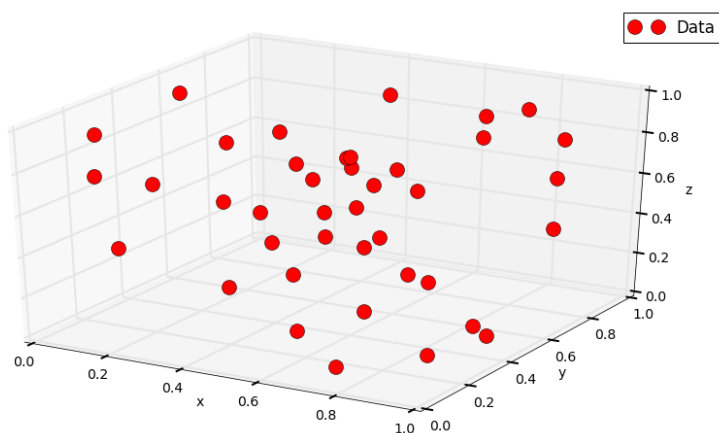
Zad. 3 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **interpolacji funkcjami sklejanymi trzeciego stopnia**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów,
- Przygotuj w języku Python kod rozwiązujący zadanie interpolacji funkcjami sklejanymi trzeciego stopnia dla wygenerowanych punktów.

Zad. 4 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **liniowej interpolacji 2D** dla wygenerowanych punktów



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów,
- Przygotuj w języku Python kod rozwiązujący zadanie liniowej interpolacji 2D dla wygenerowanych punktów.

Zad. 5 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **interpolacji 2D** dla wygenerowanych punktów metodami „najbliższego sąsiada” oraz typu „cubic”. Otrzymane wyniki porównaj.

