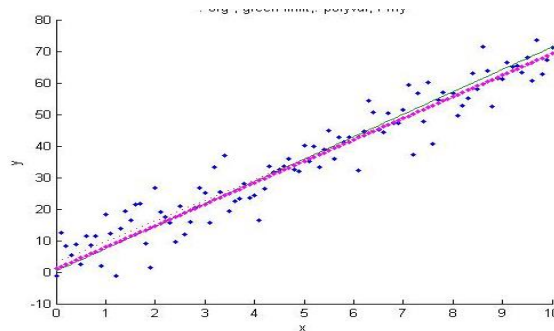


## Metody i narzędzia BIG DATA

### Lista 1

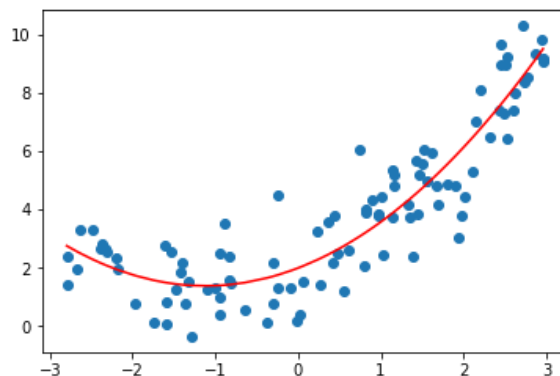
Zad. 1 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **regresji liniowej**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów
- Zaproponuj model odpowiedni dla wygenerowanych danych
- Przygotuj w języku Python kod do estymacji parametru(ów) dla modelu z pkt. b

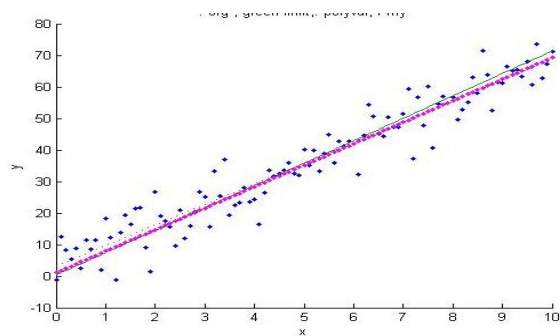
Zad. 2 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **regresji wielomianowej**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów
- Zaproponuj model odpowiedni dla wygenerowanych danych
- Przygotuj w języku Python kod do estymacji parametru(ów) dla modelu z pkt. b

Zad. 3 Korzystając z narzędzi dostępnych w języku Python rozwiąż następujące zadanie **regresji liniowej z regularyzacją**



Podzadania:

- Wygeneruj odpowiedni zbiór punktów
- Zaproponuj model odpowiedni dla wygenerowanych danych
- Przygotuj w języku Python kod do estymacji parametru(ów) dla modelu z pkt. b z wykorzystaniem regularyzacji