



```
//usun okno graficzne }
//usun zmienne         } funkcje wbudowane Scilab
//wyczysc ekran        }
```

Zdefiniuj współrzędne węzłów (x, y)

Zapisz kryterium najmniejszych kwadratów }
 Zapisz warunki konieczne istnienia ekstremum } na kartce!!!

Zdefiniuj elementy macierzy głównej układu równań \mathbf{A}
 elementy wektora prawej strony \mathbf{y}

```
//wykorzystaj funkcję sum()
```

Oblicz parametry wzoru aproksymującego

$$\mathbf{p} = \mathbf{A}^{-1} \cdot \mathbf{y}$$

{ Dla $i = 1, 2, \dots, k$
 { Drukuj p_i

Zdefiniuj wielomian aproksymujący

```
//wykorzystaj funkcję deff() lub
```

```
//zdefiniuj skrypt funkcji *.sci
```

Narysuj wykres wielomianu aproksymującego wraz ze zbiorem punktów

Algorytm poszukiwania parametrów wzoru aproksymującego w postaci $\hat{y} = \sum_{k=1}^K p_k x^l, l \in \mathbf{R}$ dla zbioru punktów $P_i(x_i, y_i), i = 1, 2, \dots, n.$