Metoda celor mai mici patrate

Dandu-se punctele

$$(0, -4), (1, 0), (2, 4), (3, -2)$$

determinati polinomul de gradul I corespunzator acestor date prin metoda celor mai mici patrate.

```
x=0:3;
y=[-4,0,4,-2];
```

Construim design matrix si determinam coeficientii

Reprezentam grafic punctele si aproximanta

```
t=linspace(-1,4,10);
ty=c(1)+c(2)*t;
plot(x,y,'o',t,ty,'MarkerFaceColor','blue')
```

