**4. Cvičenie**

**t** = (0, 1, 2, 3, 4), **f** = (0, 0.5, 1, 4, 8).

1. y(t) = c.t
2. y(t) = c.t2
3. **Du:** y(t) = c.t3
4. y(t) = a + b.t (ručne aj Matlab)
5. y(t) = a + c.t2 (len Matlab)
6. y(t) = a + b.t + c.t2 (len Matlab)
7. **Du:** y(t) = a + b.t + c.t2 + c.t3
8. MATLAB: y(t) = a + b.t + c.t2 + c.t3 + c.t4
9. **Du: t** = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), **f** = (0, 0.2, 1, 3, 6, 11, 18, 25).

Najst vhodnu jednoparametricku regresnu funkciu

1. **Du: t** = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), **f** = (0, 0.2, 1, 3, 6, 11, 18, 25).

Najst vhodnu jednoparametricku regresnu funkciu

=========================================================================

**Du: Príklad 3.10.1**

V časoch 0, 1, 3, 4 nadobudol proces f hodnoty 7, 3, 5, 7. Zistite, ktorá z nasledujúcich funkcií (modelov) najlepšie vyjadruje priebeh procesu a aká bude približná hodnota procesu v časoch 2 a 5.

1. y(t) = c

b) y(t) = c·t

c) y(t) = c·t2

d) y(t) = c0 + c1·t

e) y(t) = c0·t + c1·t2

f ) y(t) = c0 + c1·et