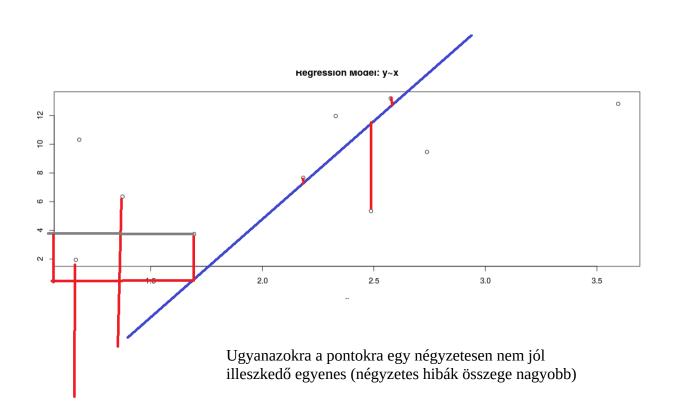
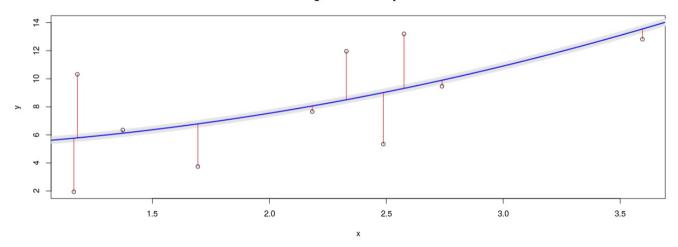


Legkisebb négyzetek módszere – négyzetesen legjobban illeszkedő egyenes (elsőfokú polinom)

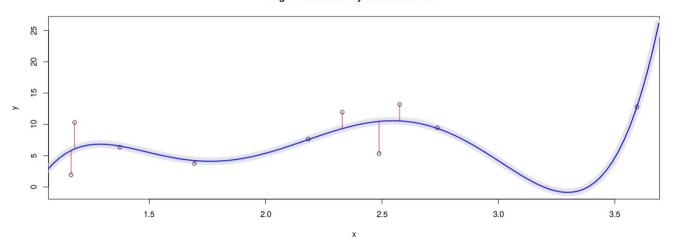






Legkisebb négyzetek módszere – négyzetesen legjobban illeszkedő parabola (másodfokú polinom)

Regression Model: y~x+x2+x3+x4+x5



Legkisebb négyzetek módszere – négyzetesen legjobban illeszkedő ötödfokú polinom

10.2. Feladat

$$P(0,1) - P(3,6)$$

$$Q_{1} \times + Q_{0} = 0$$

$$P_{1}(x) = Q_{1} \times + Q_{0}$$

$$P_{2}(x) = A$$

$$Q_{1} + Q_{0} = A$$

$$Q_{1} + Q_{0} = A$$

$$Q_{1} + Q_{0} = A$$

$$Q_{2} + Q_{0} = A$$

$$Q_{3} + Q_{0} = A$$

$$Q_{1} + Q_{0} = A$$

$$Q_{2} + Q_{0} = A$$

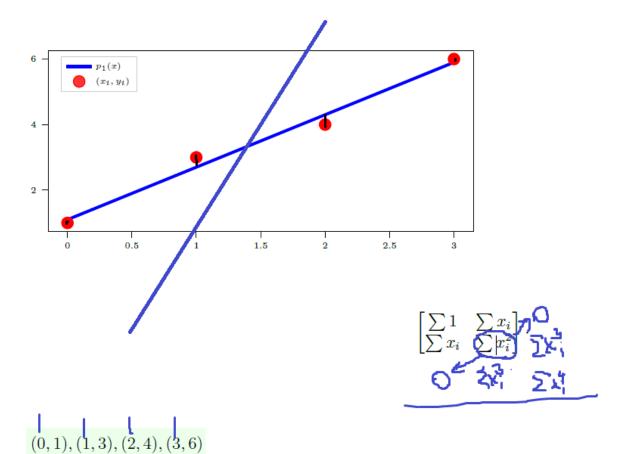
$$Q_{3} + Q_{0} = A$$

$$Q_{4} + Q_{0} = A$$

$$Q_{4} + Q_{5} = A$$

$$Q_{5} + Q_{5} = A$$

$$A^T A x = A^T b.$$



10.3. Feladat

10.1. Feladat

$$\begin{bmatrix} \Lambda & \Lambda & \Lambda & \Lambda \\ 0 & \Lambda & 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Q_0 \\ Q_1 \\ Q_2 \\ Q_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} J_0 \\ J_0 \\ Q_3 \\ Q_3 \end{bmatrix}$$