

$$Y := (0 \ 40 \ 80 \ 120)$$

$$X := \begin{pmatrix} 550.0 \\ 582.5 \\ 615.0 \\ 647.5 \\ 680.0 \end{pmatrix} \quad Q := \begin{pmatrix} 38955 & 42548 & 44919 & 46175 \\ 37972 & 41388 & 43956 & 45656 \\ 36868 & 40131 & 42799 & 44808 \\ 35647 & 38762 & 41463 & 43669 \\ 34316 & 37280 & 39965 & 42285 \end{pmatrix}$$

Given

$$Q = \left(a_0 + a_1 \cdot X + a_2 \cdot X^2 \right) + \left(b_0 + b_1 \cdot X + b_2 \cdot X^2 \right) \cdot Y + \left(c_0 + c_1 \cdot X + c_2 \cdot X^2 \right) \cdot Y^2$$

$$a_0 := 1 \quad b_0 := 1 \quad c_0 := 1$$

$$a_1 := 1 \quad b_1 := 1 \quad c_1 := 1$$

$$a_2 := 1 \quad b_2 := 1 \quad c_2 := 1$$

$$\text{Minerr}(a_0, a_1, a_2, b_0, b_1, b_2, c_0, c_1, c_2) = \blacksquare$$

$$x := \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \quad y := \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \\ 10 \end{pmatrix}$$

Given

$$y_0 := 5 \quad \underline{a_1} := 5 \quad \underline{a_2} := 5$$

$$y = y_0 + 1 \cdot a_1 \cdot (x - 1) + a_2 \cdot (x - 1)^2$$

$$\text{Minerr}(y_0, a_1, a_2) = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ -1 \end{pmatrix}$$