



$$\begin{bmatrix} f(x_1) \\ f(x_2) \\ \vdots \\ f(x_Q) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1(x_1) & a_2(x_1) & \cdots & a_N(x_1) \\ a_1(x_2) & a_2(x_2) & \cdots & a_N(x_2) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_1(x_Q) & a_2(x_Q) & \cdots & a_N(x_Q) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} d_1 \\ d_2 \\ \vdots \\ d_N \end{bmatrix}$$