2. Find the equation f(x) = ax + b of the least square line for the points (1,0), (-1,2), (2,1).

$$\begin{bmatrix} x_{1} \\ x_{2} \\ x_{3} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} z_{1} \\ z_{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_{1} \\ y_{2} \\ y_{3} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} z_{1} \\ 2z_{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 + 1 y \\ 1 + 1 y \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\$$