$$(x'x)^{-1}x'y = b$$
Andrew
$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & x_2 & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & \dots & x_n & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & \dots & x_n & \dots & x_n & \dots & x_n \end{bmatrix}$$

$$x' = \begin{bmatrix} x_1 & x_1 & \dots & x_n & \dots$$

$$b_{0} = \overline{Y} - b_{1} \overline{X}$$

$$b_{1} = \underline{\xi}(x - \overline{x})(y - \overline{y})$$

$$\underline{\xi}(x - \overline{x})^{2}$$

$$S^{xy} = \underline{\xi}(x - \overline{x})(y - \overline{y})$$

$$S^{xy} = \underline{\xi}(x - \overline{x})^{2}$$

$$SP_{xy} = \mathcal{E}(x - \bar{x})(y - \bar{y})$$

$$\mathcal{E}_{xy} - \mathcal{E}_{xy} - \mathcal{E}_{yx} + \mathcal{E}_{x\bar{y}}$$

$$\mathcal{E}_{xy} - \bar{x}\mathcal{E}_{y} - \bar{y}\mathcal{E}_{x} + \bar{x}\bar{y}$$

$$\mathcal{E}_{xy} - \mathcal{E}_{x}\mathcal{E}_{y}\mathcal{E}_{y} + \bar{x}\bar{y}$$

$$\mathcal{E}_{xy} - \mathcal{E}_{x}\mathcal{E}_{y}\mathcal{E}_{y} + \bar{x}\bar{y}$$

$$\mathcal{E}_{xy} - \bar{x}\bar{y}n - \bar{y}\bar{x}n + \bar{x}\bar{y}n$$

$$\mathcal{E}_{xy} = \mathcal{E}_{xy} - \bar{x}\bar{y}n$$

$$55_{x} = \xi(x-\bar{x})^{2}$$

$$\xi x^{2} - \xi 2x\bar{x} + \xi \bar{x}^{2}$$

$$\xi x^{2} - 2\bar{x}\xi x + n\bar{x}^{2}$$

$$\xi x^{2} - 2n\bar{x}\bar{x} + n\bar{x}^{2}$$

$$\xi x^{2} - 2n\bar{x}\bar{x} + n\bar{x}^{2}$$

$$\xi x^{2} - n\bar{x}^{2}$$

$$55_{x} = \xi x^{2} - (\xi x)^{2}$$