$$\begin{bmatrix} -\mathbf{x} - \\ -\mathbf{y} - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} | & | \\ \mathbf{x} & \mathbf{y} \\ | & | \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum x^2 & \sum y x \\ \sum x y & \sum y^2 \end{bmatrix}$$

 $\sum yx$