

$$\begin{bmatrix} \sin(x) & \cos(x) & \tan(x) \\ 2 & 3 & x \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ \sin(x) & 3 \end{bmatrix}$$

$$1 \begin{bmatrix} \sin(x) \\ 2 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} \cos(x) \\ 3 \end{bmatrix} + \sin(x) \begin{bmatrix} \tan(x) \\ x \end{bmatrix} \quad 2 \begin{bmatrix} \sin(x) \\ 2 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} \cos(x) \\ 3 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} \tan(x) \\ x \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \sin(x) + 4 & \cos(x) + 6 & 2x + \tan(x) \\ 3 \sin(x) + 8 & 3 \cos(x) + 12 & 4x + 3 \tan(x) \\ \sin^2(x) + 6 & \frac{\sin(2x)}{2} + 9 & 3x + \sin(x) \tan(x) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & x \\ w & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & x \\ w & 3 \end{bmatrix}$$

$$1 \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} + w \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix} \quad x \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$x + 4 \begin{bmatrix} 1 \\ w \end{bmatrix} + 4w + 3 \begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix} \quad 2x \begin{bmatrix} 1 \\ w \end{bmatrix} + 6 \begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2wx + x + 4 & x(x + 10) \\ 10w + 3 & x(4w + 3) + 18 \end{bmatrix}$$