$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ 2 \end{bmatrix} = 1.3 + 7.5 + 2.2$$

$$= x_1 \cdot y_1 + x_2 \cdot y_2 + x_2 \cdot y_2$$

$$= \sum (x_i, y_i)$$