

A $m \times n$ B $n \times k$

$$AB = \begin{bmatrix} A\underline{b_1} & A\underline{b_2} & \dots & A\underline{b_k} \end{bmatrix}$$

$\swarrow \quad \searrow$
søjler i B

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & 3 & 3 \\ 4 & 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & -4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$$

3×4 4×2 3×2

$(AB)_{ij}$ (i 'te række i A) \cdot (j 'te søjle i B)