

$$2A + B^T = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 7 \\ 12 & 16 \end{bmatrix}$$

$$3B = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 12 \\ 9 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$A + B^T = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 3 & 4 \\ 8 & 9 \end{bmatrix} \quad 2A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 6 \\ 8 & 14 \end{bmatrix}$$

$$B^T = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A^T - B = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

$$A^T, B^T, A + B^T, A^T - B, 2A, 3B, 2A + B^T, AB, BA$$

$A \cdot B$	2	1	4
	3	1	2
1 2	8	3	8
2 3	13	5	14
4 7	29	11	30

$B \cdot A$	1	2
	2	3
2 1 4	20	35
3 1 2	13	23