

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \longrightarrow A^T = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$$

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

Beräkna  $A^T B^T$

$$A^T B^T = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 14 \end{bmatrix}$$

$2 \times 2 \quad \quad 2 \times 1 \quad \quad 2 \times 1$