

28 ~~ת"ק~~  $F$  הוא פונקציה ממרחב  $E$  יריי,  $F$  היא פונקציה ממרחב  $E$  ל  $E$ .

נניח  $K$  -  $F$  היא פונקציה ממרחב  $E$  ל  $E$ ,  $F$  היא פונקציה ממרחב  $E$  ל  $E$ .

$\dim_K F = (\dim_K E) (\dim E)$  כפי שראינו.  $E$  היא פונקציה ממרחב  $E$  ל  $E$ .

$G = \{z \in \mathbb{C} \mid |z|=1\}$

$G = \{z \in \mathbb{C} \mid |z| \geq 1\}$

$2x + ay = c$   
 $cx + ay = b$

$\dim(U+W) = \dim U + \dim W - \dim(U \cap W)$

$|A| = |A^t|$

28 ~~ת"ק~~  $P(x)$  היא פונקציה ממרחב  $V$  ל  $V$ .

$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2$  היא פונקציה ממרחב  $V$  ל  $V$ .

$\langle p(x), q(x) \rangle = (a_0 + a_1, a_2) (b_0 + b_1, b_2)$

$T(x) = AX - XA$  היא פונקציה ממרחב  $V$  ל  $V$ .

$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$  היא מטריצה  $2 \times 2$ .

$T(x) = AX - XA$  היא פונקציה ממרחב  $V$  ל  $V$ .

$|A| = |A^t|$  היא מטריצה  $n \times n$ .