

($e \neq a, b$ ניתן) הוכחה $b^2 = e$ כל a ניתן $\sigma(b) = 1$
 $\exists a = \sigma(b)$ ניתן

הוכחה למשפט 13
 $[G:H] = \frac{|G|}{|H|}$
 (הוכחה) \downarrow
 הוכחה

$$[\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_8 : \langle (2,2) \rangle] = \frac{|\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_8|}{|\langle (2,2) \rangle|} = \frac{64}{4} = 16$$

$|\mathbb{Z}_8 \times \mathbb{Z}_8| = 8 \cdot 8 = 64$

$\langle (2,2) \rangle = \{ (2,2), (4,4), (6,6), (8,8), (0,0) \}$