

משפט המשמר

אנו מוכיחים את המשפט הבא (בעיה של ירדן משנת 1974):

משפט: יהי K שדה הילברטי בן מניה ויהי e מספר טבעי. אז כמעט לכל $\sigma \in \text{Gal}(K)^e$ המשמר

$$\{\tau \in \text{Gal}(K) \mid \sigma^\tau = \sigma\}$$

של $\langle \sigma \rangle$ ב- $\text{Gal}(K)$ הוא $\langle \sigma \rangle$.