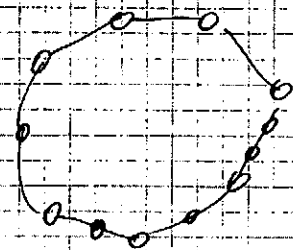


תרגיל #4 קבוצת הומומורפיזמים

29/1/15

1. נתון $G = \langle a, b \mid a^2 = b^2 = 1 \rangle$ ו- $H = \langle a \rangle$.
 א. הראו כי H היא תת-קבוצה נורמלית של G .
 ב. חשבו את G/H ואת $\text{Aut}(G/H)$.
 ג. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.

2. $G = \langle a, b \mid a^2 = b^2 = 1 \rangle$ ו- $H = \langle a \rangle$.
 א. הראו כי H היא תת-קבוצה נורמלית של G .
 ב. חשבו את G/H ואת $\text{Aut}(G/H)$.
 ג. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.



2. נתון $G = \langle a, b \mid a^2 = b^2 = 1 \rangle$ ו- $H = \langle a \rangle$.
 א. הראו כי H היא תת-קבוצה נורמלית של G .
 ב. חשבו את G/H ואת $\text{Aut}(G/H)$.
 ג. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.

3. נתון $G = \langle a, b \mid a^2 = b^2 = 1 \rangle$ ו- $H = \langle a \rangle$.

א. הראו כי H היא תת-קבוצה נורמלית של G .
 ב. חשבו את G/H ואת $\text{Aut}(G/H)$.
 ג. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.

ד. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.

ה. הראו כי $\text{Aut}(G/H) \cong \mathbb{Z}_2$.

מספרים של \mathbb{R} ו- \mathbb{C} 11.73 4

המשפט 1.22

אם $0 < \epsilon < 1$ ו- $n \in \mathbb{N}$ אז $\frac{1}{n} < \epsilon$

אם $n > \frac{1}{\epsilon}$ אז $\frac{1}{n} < \epsilon$

אם $n > \frac{1}{\epsilon}$ אז $\frac{1}{n} < \epsilon$

אם $n > \frac{1}{\epsilon}$ אז $\frac{1}{n} < \epsilon$

אם $n > \frac{1}{\epsilon}$

המשפט