

תורת הקבוצות תרגיל בית 8

1. הוכיחו שהסודר ω^ω הוא קבוצה.
2. יהיו A, B קבוצות. הוכיחו ש A^B כלומר, אוסף כל הפונ' מ A ל B הוא קבוצה.
3. תהי \mathcal{F} קבוצה לא ריקה של קבוצות.
 - א. הוכיחו ש $\bigcap \mathcal{F} = \{x : \forall A \in \mathcal{F}, x \in A\}$ הוא קבוצה.
 - ב. הסבירו למה צריך לדרוש ש \mathcal{F} לא ריקה.
4. הוכיחו שמחלקת המונים היא לא קבוצה.