

אינפי' 1 – תשע"ט

תרגיל 1

להגשה בתרגול של 21/10/18

1. תהי $A \subseteq \mathbb{R}$. הוכיחו כי

$$\inf(A) = -\sup(-A)$$

באשר $-A = \{-a \mid a \in A\}$.

2. מיצאו (והוכיחו) \inf, \sup, \min, \max עבור הקבוצה הבאה:

$$A = \left\{ (-1)^n \left(8 - \frac{5}{3^n} \right) \mid n \in \mathbb{N} \right\}$$