

תוספת לתרגיל 1 – כמתים

9 בנובמבר 2019

1. יהי $P(x, y)$ פרדיקט, כאשר תחום המשתנים x, y הוא \mathbb{R} . הוכיחו או הפריכו:

$$\forall x \exists y P(x, y) \equiv \exists y \forall x P(x, y) \quad (\text{א})$$

$$\forall x \exists y P(x, y) \equiv \forall y \exists x P(x, y) \quad (\text{ב})$$

2. הצרינו את הפסוק הבא, ורשמו את השלילה שלו ללא שימוש מפורש בקשר השלילה:

"לכל ε חיובי קיים N טבעי כך שלכל $n < N$ מתקיים: $|a_n - L| < \varepsilon$ ".