

תרגיל 4

2 בנובמבר 2015

1. הוכיחו את תכונת פילוג חיתוך מעל הפרש $A \cap (B \setminus C) = (A \cap B) \setminus (A \cap C)$ על ידי טבלת אמת

2. בעזרת תכונות פילוג חיתוך מעל הפרש (שאלה 1), הוכח כי לכל A, B, C מתקיים:
 $A \cap (B \Delta C) = (A \cap B) \Delta (A \cap C)$
רמז: השתמשו בהגדרות השקולות להפרש סימטרי:

3. הוכיחו כי עבור A_1, A_2, \dots, A_n קבוצות מתקיים:
 $A_1 \Delta A_2 \cdots \Delta A_n = \{x \mid x, A_i \text{ של קבוצות}\}$
רמז: אינדוקציה.