

פונקציות הקומון דנאציה

2. ל. 1.  $\emptyset \in P(A)$  - נכון מאיזו סיבה!

2.  $\{\emptyset\} \subseteq A$  - נכון (כי  $\emptyset \in A$ )

3.  $\{\emptyset\} \in A$  (זוג סדור)

4.  $\emptyset \subseteq P(A)$  - נכון (כי  $\emptyset \subseteq A$  לכל  $A$ )

5.  $P(A) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$  - נכון מאיזו סיבה?

כי  $|A| = n$  ולכן  $|P(A)| = 2^n$

כלומר,  $|P(A)| = 4$

$$P(A) = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \underbrace{\{\emptyset, \{\emptyset\}\}}_A\}$$

$$A \Delta B = (A \cap B^c) \cup (B \cap A^c)$$

$$A^c \Delta B^c = (A^c \cap B) \cup (B^c \cap A) = (A \cap B^c) \cup (B \cap A^c) = A \Delta B$$

האם נכון? :  
~~נכון~~

$x \in A$	$x \in B$	$x \in (A \setminus B)$	$x \in (B \setminus A)$	$x \in (A \Delta B)$	$x \in A^c$	$x \in B^c$	$A^c \setminus B^c$	$B^c \setminus A^c$	$A^c \Delta B^c$
✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-

ק'רובנו אומרים שזה נכון! (אבל זה לא נכון!)