

קואלינציה

קבוצות קואלינציה

ש"ס



$\{A, B\}$
 $\{B, A\}$

קבוצה ג'יטה:

$A = \{1, 2, 3\}$

$B = \{1, 2, 3, 4\}$

האחידות

$A \times B$? $B \times A$?

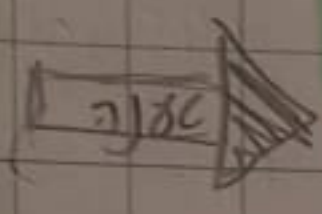
קבוצה כיתה:

$|A| = 3$

$|B| = 4$

$|A \cdot B| = 3 \cdot 4 = 12$

$|B \cdot A| = 4 \cdot 3 = 12$



עקרון הכפול

אם A, B קבוצות

$|A \cdot B| = |A| \cdot |B|$ מתקיים

קבוצות קבוצות הכלה וההסחה

צירוף ההסחה לא עולה אלא קבוצה

אין לה

אין לה

$A = \{1, 2, 3\}, B = \{2, 3, 4\}$

$A \cup B = \{1, 2, 3, 4\}$

$|A| = 3, |B| = 3$

$|A \cup B| = 4$

$A \cap B = \{2, 3\}$

$|A \cap B| = 2$

מתקיים:

$|A \cup B| = |A| + |B| -$

$|A \cap B|$

עקרון הכלה וההסחה

אם A, B קבוצות (לא קבוצה לרבות)

מתקיים

$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$



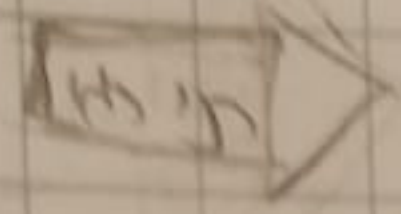
מצוינות למדע

תוכנית הזנק מדעי לתלמידות מצטיינות

הכלה והתחמה

פרמטרים

הכיתה יש 15 תלמידים - סטודנטים
 ו-25 תלמידי שנתון הסכמיה
 כל תלמיד קובע לעצמו 1 מני האקציות
 מה קנייה - יש הכיתה גם:
 1. יין קטניות שלוקוח עם אבן
 2. יש 7 קניית סולמיה עם אבן
 3. יש 2 קניית סולמיה עם אבן



תשובה:

$$A = \{ \text{קניית יין} \}$$

$$B = \{ \text{קניית סולמיה} \}$$

$$|A \cup B| = 40$$

1. יש 15 תלמידי שנתון הסכמיה
2. יש 25 תלמידי שנתון הסכמיה
3. יש 2 קניית סולמיה עם אבן