הקנייה

משוואות ריבועיות עם ערך מוחלט

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'–1

581 , עמ' 15–14

המצגת נערכה ע"י טל מדר

הקנייה

בסעיף זה נדון בפתרון משוואות ריבועיות עם ערך מוחלט.

דוגמא:

פתור את המשוואה $|x^2-5x+5| = 1$.

הקנייה

פתרון:

מהמשוואה הנתונה נקבל שתי משוואות אפשריות:

(1) $x^2-5x+5 = 1$ (2) $x^2-5x+5 = -1$

מהמשוואה הראשונה נקבל את המשוואה $x^2-5x+4 = 0$ שהפתרונות שלה הם 1 ו-4.

מהמשוואה השנייה נקבל את המשוואה $x^2-5x+6 = 0$ שהפתרונות שלה הם 2 ו-3.

לסיכום: פתרונות המשוואה הנתונה הם: 1, 2, 3, 4.

בהצלחה