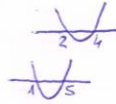


0.25
3

$$x^2 - 6x + 8 = (x-4)(x-2)$$

$$x^2 - 6x + 5 = (x-5)(x-1)$$



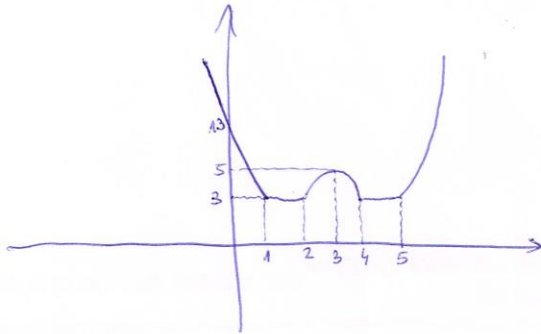
$$|x^2 - 6x + 8| = \begin{cases} x^2 - 6x + 8 & x > 4 \\ -x^2 + 6x - 8 & -2 \leq x \leq 4 \end{cases}$$

$$|x^2 - 6x + 5| = \begin{cases} x^2 - 6x + 5 & x > 5 \\ -x^2 + 6x - 5 & 1 \leq x \leq 5 \end{cases}$$

$$y = |x^2 - 6x + 8| + |x^2 - 6x + 5| =$$

$$\begin{cases} x^2 - 6x + 8 + x^2 - 6x + 5 = 2x^2 - 12x + 13 & x > 5 \\ x^2 - 6x + 8 - x^2 + 6x - 5 = 3 & 4 < x \leq 5 \\ -x^2 + 6x - 8 - x^2 + 6x - 5 = -2x^2 + 12x - 13 & 2 < x \leq 4 \\ +x^2 - 6x + 8 + x^2 - 6x + 5 = 2x^2 - 12x + 13 & x < 2 \end{cases}$$

הפונקציה היא פולינום של 2



לכל המספרים הממשיים
 אם $m = 3$ יש אינסוף פתרונות
 אם $3 < m < 5$ יש שני פתרונות
 אם $m = 5$ יש שלושה פתרונות