

0.1
3

⊙ $x^2 - |x-12| \geq 0$

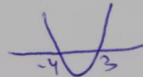
פתחום
 $x \geq 12$

$$x^2 - x + 12 \geq 0$$

$\Delta < 0$ ולכן כל x בתחום הוא פתרון, דהיינו $x \geq 12$.

פתחום
 $x < 12$

$$x^2 + x - 12 \geq 0$$



$$x \leq -4 \quad \text{או} \quad x \geq 3$$

בתחום הפתוח של התחום נקבל $x \leq -4$ או $3 \leq x < 12$

אומדן התוצאה נגון $x \leq -4$ או $3 \leq x$

⊙ $\sqrt{x^2 - |x-12|} < x$

השורה תמיד אי שוויון והאינו מסתיר אף שפה קורה קתמאום $x \leq -4$ או $3 \leq x$
עבור התחום $x \leq -4$ נקבל שאף שמתו חולפו ואף יתנו שני וכן התי
שוויון לא נמן. עבור $x \geq 3$ שני הצדדים מולביים וכן אלה מתקבל הריבוע

$$x^2 - |x-12| < x^2$$

$$0 < |x-12|$$

$$x \neq 12, x \geq 3$$

ננין אכל x (בתחום) וכן הפתרון $\frac{12-x}{x}$