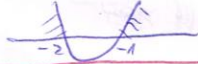


0.16
1

$$\sqrt{x^2+3x+2} - 1 < \sqrt{x^2-x+1}$$

$x^2+3x+2 \geq 0$ או $x^2-x+1 \geq 0$ לחלק המשותף:
 $x \in \mathbb{R}$



$x \leq -2$ או $x \geq -1$

נחזיר את שני הצדדים לריבוע

2 האגפים חיוביים ולכן נלמד להיחלף בהיבוע

$$x^2 + 3x + 2 < 1 + 2\sqrt{x^2-x+1} + x^2 - x + 1$$

$$4x < 2\sqrt{x^2-x+1} \quad /: 2$$

$$2x < \sqrt{x^2-x+1}$$

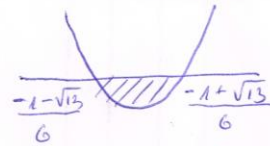
$x < 0$ אם $x < 0$ נלמד להיחלף בהיבוע, $x > 0$ אם $x > 0$ נלמד להיחלף בהיבוע

$$4x^2 < x^2 - x + 1$$

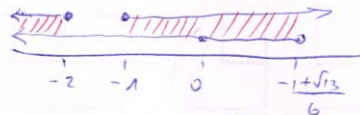
$$3x^2 + x - 1 < 0$$

$0 < x < \frac{-1+\sqrt{13}}{6}$

התשובה $0 < x < \frac{-1+\sqrt{13}}{6}$



התשובה $0 < x < \frac{-1+\sqrt{13}}{6}$



$-1 \leq x < \frac{-1+\sqrt{13}}{6}$ או $x \leq -2$

התשובה: