

1.94 א'2 מצא את הפתרונות של המשוואה הבאה:  $y + |y| = x + |x|$

נשרטט את כל הפתרונות של המשוואה הבאה:  $y + |y| = x + |x|$

נחלק את המשוואה ל-4 תחומים.

- בתחום  $x \geq 0, y \geq 0$  המשוואה תהיה:  $y + y = x + x$   
 ואחרי העברת אגפים נקבל את הישר:  $y = x$   
 נבחר 2 נקודות המתאימות לתחום:  $(0, 0)$   $(1, 1)$
- בתחום  $x \geq 0, y \leq 0$  המשוואה תהיה:  $y + y = x + x$   
 ואחרי העברת אגפים נקבל את הישר:  $x = 0$   
 נבחר 2 נקודות המתאימות לתחום:  $(0, 0)$   $(0, -1)$
- בתחום  $x \leq 0, y \geq 0$  המשוואה תהיה:  $y + y = x + x$   
 ואחרי העברת אגפים נקבל את הישר:  $y = 0$   
 נבחר 2 נקודות המתאימות לתחום:  $(0, 0)$   $(-1, 0)$
- בתחום  $x \leq 0, y \leq 0$  המשוואה תהיה:  $y + y = x + x$   
 ואחרי העברת אגפים נקבל את הישר:  $x = y$   
 נבחר 2 נקודות המתאימות לתחום:  $(0, 0)$   $(-1, -1)$

נשרטט את הגרף לפי הישרים והנקודות שבכל תחום (סמנו בגרף גם את נקודות חיתוך עם הצירים)

