

דף עבודה לכיתה ט

פרבולות - מציאת נקודות החיתוך עם ציר ה-x

$$y = ax^2 + bx + c$$

פרבולה תוצג בצורה הזאת

נמצא את ערכי ה-x בנקודות החיתוך עם ציר ה-x ע"י שימוש בנוסחת השורשים

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

נקודת החיתוך עם ציר ה-x תהיה מהסוג $(x, 0)$

מצאו את נקודת החיתוך עם ציר ה-x של הפרבולות הבאות בנוסחת השורשים

$-x^2 + 5x + 6 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$	$x^2 + 5x + 6 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$
$-x^2 - 5x - 6 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$	$x^2 - 5x - 6 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$
$x^2 + 4x + 3 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$	$x^2 - 4x + 3 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$
$x^2 + 8x + 15 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$	$-6x^2 - 6x + 36 = 0$ $x_1 (\quad , \quad)$ $x_2 (\quad , \quad)$

עבודה נעימה.