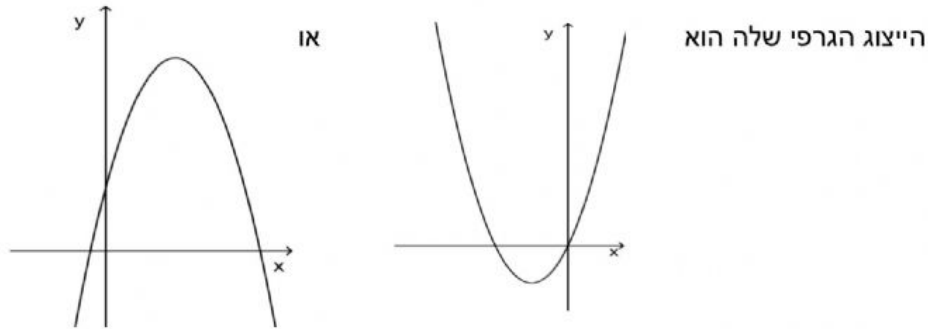


מציאת a, b, c מתוך משוואת הפרבולה

פרבולה היא גרף של פונקציה ריבועית.

הייצוג האלגברי שלה הוא: $y = ax^2 + bx + c$ כאשר a, b, c הם פרמטרים.



1. מצאו בכל אחת מהפרבולות הבאות את a, b, c.

ה.	$f(x) = x^2 + 6x$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$	א.	$y = 3x^2 + 6x + 5$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$
ו.	$y = -x^2 - x$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$	ב.	$y = x^2 - 9x + 3$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$
ז.	$g(x) = 2x^2 + 1$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$	ג.	$f(x) = -4x^2 + 4x - 2$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$
ח.	$y = \frac{1}{2}x^2$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$	ד.	$y = -x^2 - 7x + 1$ $a = \underline{\hspace{1cm}} \quad b = \underline{\hspace{1cm}} \quad c = \underline{\hspace{1cm}}$

2. כתוב פונקציה ריבועית לפי הפרמטרים הנתונים:

א.	$a = 2 \quad b = 7 \quad c = 1$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$	א.	$a = -4 \quad b = 0 \quad c = -2$ $\underline{\hspace{2cm}}$
ב.	$a = 1 \quad b = -3 \quad c = 9$ $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$	ב.	$a = -1 \quad b = 8 \quad c = 0$ $\underline{\hspace{2cm}}$