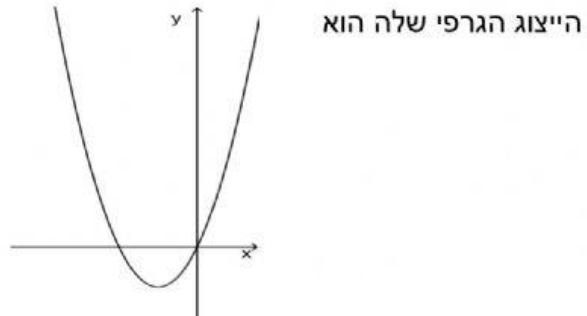
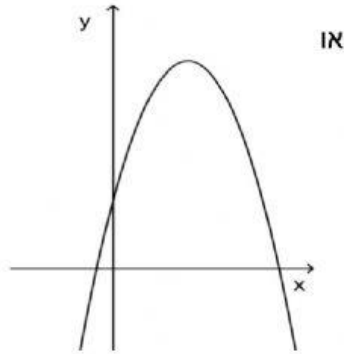


מציאת a, b, c מתוך משוואת הפרבולה

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. $a = -4 \quad b = 0 \quad c = -2$

א. $a = 2 \quad b = 7 \quad c = 1$

$\underline{\hspace{1cm}}$
 $a = -1 \quad b = 8 \quad c = 0$

$y = \underline{\hspace{1cm}}$
 ב. $a = 1 \quad b = -3 \quad c = 9$

$\underline{\hspace{1cm}}$

$f(x) = \underline{\hspace{1cm}}$