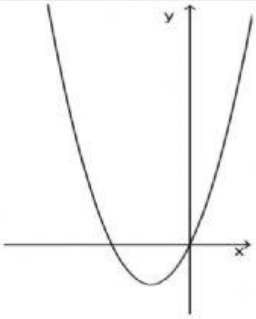
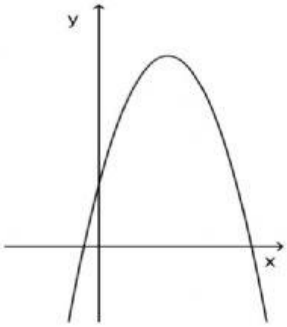
אדע לזהות אם הפרבולה ישרה (מחייכת) או הפוכה (בוכה)

כינוי הפרבולה	ייצוג גרפי	ייצוג אלגברי
פרבולה ישרה / מחייכת		$y = ax^2 + bx + c$ a מספר חיובי
פרבולה הפוכה / בוכה		$y = ax^2 + bx + c$ a מספר שלילי
הערה: את ערכי הפרבולה אפשר לסמן באופנים שונים כמו : f(x) , h(x) , g(x) וכמובן y		

קביעת ייצוג הפרבולה: ישרה (מחייכת) הפוכה (בוכה)

הפונקציה	מחייכת / בוכה	כי
$y = x^2 + 4x + 1$		
$y = -x^2 + 8x - 3$		
$y = 1 - 2x^2$		
$y = -x^2 + 4$		
$y = 2x^2 - 5x + 10$		
$y = -2x^2 + 4x$		
$y = x^2 + 2x + 6$		
$f(x) = x^2 - 6x + 5$		

LIVEWORKSHEETS