משימה פונקציה ריבועית

א. באמצעות הקישור הבא ליישום Geogebra סרטטו באותה מערכת צירים:
את הפרפולה שמשוואתה $y = x^2$ בצבע אדום,
את הפרפולה שמשוואתה $y = x^2 + 2$ בצבע כחול,
את הפרפולה שמשוואתה $y = x^2 - 1$ בצבע ירוק.

ב. השלימו את טבלת הערכים של כל אחת מהפרבולות בקישור הבא: לחץ כאן

ג. היכן עובר ציר הסימטריה של כל אחת מהפרבולות?

$y = x^2$

$y = x^2 + 2$

$y = x^2 - 1$

ד. מצאו את שיעורי נקודת הקדקוד של כל אחת מהפרבולות.

$y = x^2$_____ $y = x^2 + 2$_____ $y = x^2 - 1$_____

ה. כיצד לדעתכם התקבל גרף הפונקציה $y = x^2 + 2$ מגרף הפונקציה $y = x^2$?

ו. כיצד לדעתכם התקבל גרף הפונקציה $y = x^2 - 1$ מגרף הפונקציה $y = x^2$?

ז. סרטטו גרפים עבור הפונקציות:

I. $y = x^2 + 5$
II. $y = x^2 - 3$

ח. מה הי המקנות שלכם?

LIVEWORKSHEETS