



מבדק במתמטיקה כיתה ט נושא "פונקציה ריבועית"

נתונה פרבולה $y = ax^2 + 4x + c$ העוברת דרך נקודות $(1, 8)$, $(-2, -7)$

א. מצא את הערכים של a ו- c .

ב. תכתבו את משוואת הפרבולה לפי הערכים של a ו- c שמצאתם בסעיף א.

ג. לחקור את הפרבולה לפי סעיפים הבאים:

* נקודת קודקוד וסוגו



* נקודות אפס של הפרבולה (חיתוך עם ציר ה- x)

* נקודת חיתוך עם ציר ה- y

* תחום עליה

* תחום ירידה

* תחום חיוביות

* תחום שליליות.

