

מציאת קודקוד הפונקציה

איך נמצא את נקודת קדקוד הפרבולה? שלבים:

א. נזהה את הפרמטרים a, b, c

ב. נציב בנוסחה $x_{\text{קודקוד}} = \frac{-b}{2a}$ ונמצא את שיעור ה-x

ג. נציב את ה-x שמצאנו במשוואת הפרבולה ונמצא את שיעור ה-y

ד. נכתוב תשובה סופית (X, Y)

תרגיל:

מצאו את קודקוד הפרבולה: $y = x^2 + 6x + 9$

א. $a = \underline{\hspace{1cm}}$ $b = \underline{\hspace{1cm}}$ $c = \underline{\hspace{1cm}}$

ב. נציב בנוסחה: $x_{\text{קודקוד}} = \frac{-b}{2a}$

$$x_{\text{קודקוד}} = \frac{-}{2 \cdot \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

ג. נציב את שיעור ה-x שמצאנו בפונקציה ונמצא את שיעור ה-y

$$y = (\underline{\hspace{1cm}})^2 + \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

(העזרו במחשבון לפתרון התרגיל)

ד. תשובה סופית: $(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$ היא נקודת הקודקוד של הפרבולה.

בהצלחה 😊