

חקירת פונקציה ריבועית ונוסחת שורשים

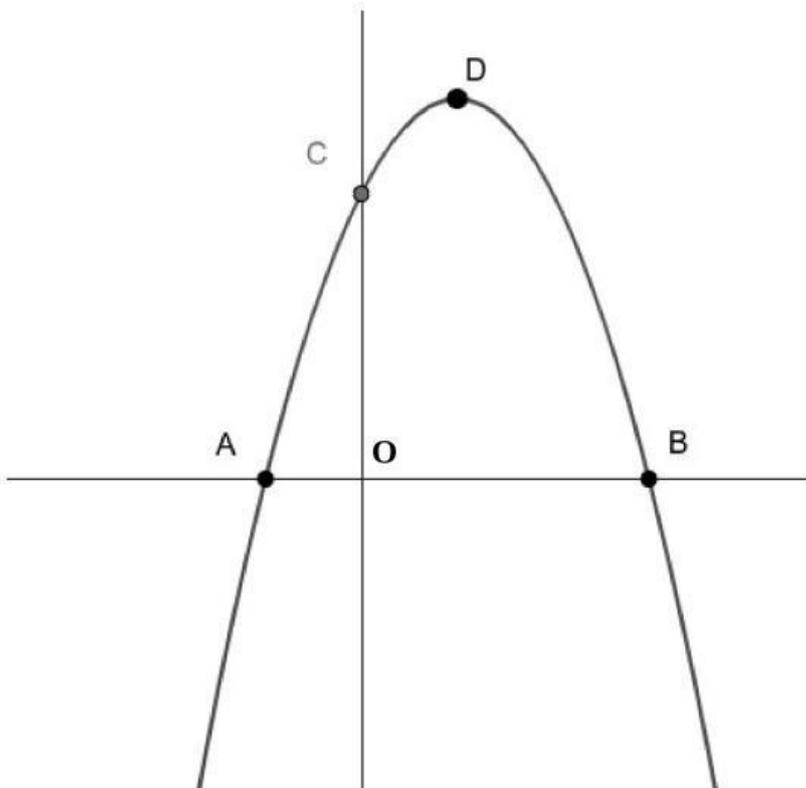
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

שם:

$$X \text{ קודקוד} = \frac{-b}{2a}$$

נתונה הפונקציה:

$$y = -x^2 + 2x + 3$$



השלימו:

אפיון הפונקציה:

קודקוד הפונקציה: (,)

ציר הסימטריה: $X =$

נקודות האפס (חיתוך ציר X):

$B (,)$ $A (,)$

נקודת חיתוך ציר y :

$C (,)$

תחום עליה:

תחום ירידה:

תחום חיוביות:

תחום שליליות:

מצאו את שיעורי N נקודה סימטרית לנקודה C :

$N(,)$

חשבו את שטח המשולש NCA :

מצאו את היקף המשולש CAO :

חלק 2: פתרו את המשוואות הבאות בעזרת נוסחת שורשים:

$ax^2 + bx + c = 0$ לא לשכוח לפשט קודם ל:

1. $x(x+3) = 10$ $x_1 =$ $x_2 =$

2. $2x(x-2) = x+3$ $x_1 =$ $x_2 =$