

תחומי עלייה וירידה

מהם תחומי העלייה והירידה של הפונקציה $f(x) = -x^3 + x^2 - 2x + 1$ המוגדרת לכל x ממשי?

גיא התחיל לפתור.

הוא רשם:

$$f'(x) = -3x^2 + 2x - 2$$

$$-3x^2 + 2x - 2 = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-2)}}{2 \cdot (-3)} = \frac{-2 \pm \sqrt{-20}}{-6}$$

האם תוכלו לעזור לגיא לסיים את פתרון המשימה?