

נגזרת של פונקציה מורכבת עם שורש ריבועי

:

1. נתונה הפונקציה $y = \sqrt{x^2 + 8}$

סמנו את הנגזרת של הפונקציה

$$y' = \frac{2x}{\sqrt{x^2+8}} \quad (1)$$

$$y' = \frac{x}{\sqrt{x^2+8}} \quad (2)$$

$$y' = 2x\sqrt{x^2 + 8} \quad (3)$$

$$y' = \frac{1}{\sqrt{x^2+8}} \quad (4)$$

2. נתונה הפונקציה $y = \sqrt{6-x}$

סמנו את הנגזרת של הפונקציה:

$$y' = \frac{1}{2\sqrt{6-x}} \quad (1)$$

$$y' = -\frac{1}{2\sqrt{6-x}} \quad (2)$$

$$y' = \frac{1}{\sqrt{6-x}} \quad (3)$$

$$y' = \frac{-x}{2\sqrt{6-x}} \quad (4)$$

3. נתונה הפונקציה $f(x) = \sqrt{x^2 - 6x + 25}$

מצאו שיפוע המשיק לגרף הפונקציה בנקודת החיתוך עם ציר ה- y .

רשמו תשובה כשבר עשרוני

4. נתונה הפונקציה $f(x) = \sqrt{5x - 1}$. חשב את $f'(1)$

רשמו תשובה כשבר עשרוני

עבודה
נעימה!