

נגזרת של פונקציה מורכבת
כל התרגילים כוללים פתרונות
אינטראקטיביים מפורטים וכלי חקירה מתמטית

$f(x) = \left(\frac{x^2 - 6x}{8x + 7} \right)^4$	<p>תרגיל 2.11</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: גזור את הפונקציה.</p>
$f(x) = 2 \cdot \sqrt[6]{x^{11}} - \frac{1}{\sqrt[8]{8x^3}}$	<p>תרגיל 3.1</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשב את נגזרתה.</p>
$f(x) = \frac{5x + 2}{\sqrt{2x + 3}}$	<p>תרגיל 3.2</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשב את נגזרתה.</p>
$f(x) = 2 \cdot \cos \frac{x}{5} + 2 \cdot \sin(3x)$	<p>תרגיל 3.3</p> <p>נתונה הפונקציה הטריגונומטרית: חשב את נגזרתה.</p>
$f(x) = x^3 \cdot \left(\tan(\sqrt{6x}) \right)^7$	<p>תרגיל 3.4</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשבו את נגזרתה.</p>
$f(x) = \sin(3 \cdot \cos(7x))$ $x = \frac{\pi}{3}$	<p>תרגיל 3.6</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשבו את ערך נגזרתה בנקודה $x = \frac{\pi}{3}$.</p>
$f(x) = \log_2(6x^2 - 1)$	<p>תרגיל 3.7</p> <p>נתונה הפונקציה הלוגריתמית: חשבו את נגזרתה.</p>
$f(x) = \ln(\sqrt[3]{x^{17}})$	<p>תרגיל 3.8</p> <p>נתונה הפונקציה לוגריתמית: חשב את נגזרתה.</p>
$f(x) = x \cdot e^{-3x + 5}$ $x = 0.7$	<p>תרגיל 3.9</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשב את נגזרתה בנקודה $x = 0.7$.</p>
$f(x) = \sin(1.5^{3x})$ $x = 0.3$	<p>תרגיל 3.10</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: חשב את נגזרתה בנקודה $x = 0.3$.</p>
$x^5 - 6y^7 + 3y = 3x + 4$ $y'(1, 1)$	<p>תרגיל 4.3</p> <p>נתונה הפונקציה הסתומה: מצא את ערך הנגזרתה בנקודה $(1, 1)$.</p>
$f(x) = \frac{6}{(0.1x + 0.8)^3}$ $x = 1$	<p>תרגיל 4.4</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: מצא את נגזרתה השניה בנקודה $x = 1$.</p>
$f(x) = x^4 \cdot \sqrt[4]{x}$ $x = 2$	<p>תרגיל 4.5</p> <p>נתונה הפונקציה המורכבת: מצא את הנגזרתה השניה בנקודה $x = 2$.</p>