



### חקירת פונקציה ריבועית - גזירת פונקציה - דף 3

תזכורת - אם נתונה לנו פונקציה ממעלה שניה  $f(x) = ax^2 + bx + c$

הנגזרת שלה תהיה נתונה ע"י  $f'(x) = 2ax + b$

חוקי נגזרת של פולינום אפשר למצוא כאן

גזרו את הפונקציות הבאות:

$\frac{5x^2+6x+1}{5}$	$\frac{-3x(x+14)}{2} + \frac{4x^2+1}{4}$
$\frac{-x(4x+2)}{3}$	$\frac{7x(27x-18)}{9}$
$\frac{-7x(4+5x)}{14}$	$\frac{3x(5+10x)}{5}$
$\frac{(3x+x^2)(-5)}{10}$	$-\frac{3}{5}(4x^2+5x)$
$\frac{5x(2+4x)-2x^2}{3}$	$\frac{(44x^2+33x)}{11} + 2x$
$\frac{-5x-x^2+3x(2x-1)}{3}$	$\frac{3(4x-3x^2)}{9} + \frac{4x(3+2x)}{7}$
$\frac{(x-4)(4-x)}{4}$	$\frac{-2x(4+3x)}{5}$