תרגיל 1.

גזרו את הפונקציות הבאות. מתחו קו בין הפונקציה לנגזרת שלה.

1. $y=3x^2$	$y' = -\frac{6}{4}x^5 + 3x^2$
2. $y=-5x^4$	$y' = 10x - 2$
3. $y=6x^3+5x$	$y' = -14x^6 - 5x^4 + 1$
4. $y=5x^2-2x$	$y' = 18x^2 + 5$
5. $y=-2x^7-x^5+x$	$y' = -20x^3$
6. $y=-\frac{1}{4}x^6+x^3+7$	$y' = x^2 + x$
7. $y=\frac{x^3}{3}+\frac{x^2}{2}+\frac{1}{5}$	$y' = 6x$

1. $f(x)=3x$	$f'(x) = 0$
2. $f(x)=-2x+1$	$f'(x) = 3x^2 + 1$
3. $f(x)=5$	$f'(x) = -2$
4. $f(x)=2x^2$	$f'(x) = 4x^3$
5. $f(x)=-x^3+1$	$f'(x) = 4x$
6. $f(x)=x^4$	$f'(x) = 3$
7. $f(x)=x^3+x$	$f'(x) = -3x^2$