

DERIVADAS (CON SOLUCIONES)

$y=3$	$(y'=0)$	$y=\frac{1}{3}x^3-\frac{3}{4}x^4+\frac{1}{2}x^2-\frac{1}{x}$	$(y'=-3x^3+x^2+x+1/x^2)$
$y=x$	$(y'=1)$	$y=2/x$	$(y'=-2/x^2)$
$y=5x$	$(y'=5)$	$y=2 \operatorname{sen}(x^2+1)$	
$y=-x$	$(y'=-1)$	$y=3(x^2-x+1)(x^2+x-1)$	$(y'=3(4x^3-2x+2))$
$y=x^4+x^3+x^2+x+1$	$(y'=4x^3+3x^2+2x+1)$	$y=\frac{1}{2}\cos(\sqrt{x}+1)$	
$y=4x^4-x^3+3x^2-7$	$(y'=16x^3-3x^2+6x)$	$y=\frac{x^2-1}{x^2+1}$	$\left(y'=\frac{4x}{(x^2+1)^2}\right)$
$y=-\frac{1}{5}x^5+4x^4-\frac{1}{6}x^3+\frac{1}{2}x^2-3$		$y=x/2$	$(y'=1/2)$
	$\left(y'=-x^4+16x^3-\frac{1}{2}x^2+x\right)$	$y=\frac{1}{x}+\frac{2}{x^2}+\frac{3}{x^3}+\ln x$	$\left(y'=-\frac{1}{x^2}-\frac{4}{x^3}-\frac{9}{x^4}+\frac{1}{x}\right)$
$y=3(x^2+x+1)$	$(y'=3(2x+1))$	$y=\ln^3(x+1)$	$\left(y'=\frac{3\ln^2(x+1)}{x+1}\right)$
$y=4(3x^3-2x^2+5)+x^2+1$	$(y'=36x^2-14x)$		
$y=\frac{2x^3-3x^2+4x-5}{2}$	$(y'=3x^2-3x+2)$	$y=\ln^2x$	$\left(y'=\frac{2\ln x}{x}\right)$
$y=(x^2+1)(2x^3-4)$	$(y'=10x^4+6x^2-8x)$	$y=\ln x^2$	$(y'=2/x)$
$y=1/x$	$(y'=-1/x^2)$	$y=(x^2+1)(x+2)^3$	$(y'=5x^4+24x^3+39x^2+28x+12)$
$y=1/x^3$	$(y'=-3/x^4)$	$y=\frac{\ln x}{\sqrt{x}}$	$\left(y'=\frac{2-\ln x}{2x\sqrt{x}}\right)$
$y=1/x^5$	$(y'=-5/x^6)$	$y=\frac{1}{3x^3-x^3+2}$	$\left(y'=\frac{-15x^4+3x^2}{(3x^3-x^3+2)^2}\right)$
$y=\frac{2}{x^3}+\frac{1}{x^2}-\frac{3}{x}$	$\left(y'=\frac{3x^2-2x-6}{x^4}\right)$	$y=\sqrt{x^4-2x^2+3}$	$\left(y'=\frac{2x^3-2x}{\sqrt{x^4-2x^2+3}}\right)$
$y=\sqrt{x}$	$\left(y'=\frac{1}{2\sqrt{x}}\right)$	$y=\sqrt{\ln x}$	$\left(y'=\frac{1}{2x\sqrt{\ln x}}\right)$
$y=\sqrt[3]{x^2}$	$\left(y'=\frac{2}{3\sqrt[3]{x}}\right)$		
$y=\sqrt[4]{x^3}$	$\left(y'=\frac{3}{5\sqrt[4]{x^2}}\right)$		
$y=2\sqrt[3]{x^2}-3x^2+\frac{1}{5}$	$\left(y'=\frac{4}{3\sqrt[3]{x}}-6x\right)$		
$y=(x+1)^5$	$(y'=5(x+1)^4)$		
$y=(2x^2-3x+1)^3$	$(y'=3(2x^2-3x+1)^2(4x-3))$		