

BLOQUE DE ANÁLISIS
ACTIVIDADES DE REPASO

DERIVADAS

Halla la derivada de las siguientes funciones:

1) $f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{4} + \frac{2}{3}$	2) $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{5}$	3) $f(x) = (3x - 2)e^x$
4) $f(x) = \frac{1}{x} - \frac{\sqrt[3]{x}}{3} + 2x^2$	5) $f(x) = \frac{x^3 - 3x^4 + 2x + 1}{x}$	6) $f(x) = \frac{3}{2x^2} - \frac{2x^2}{3} + \ln 5$
7) $f(x) = \sqrt{x} - \frac{2}{x^3} + \sqrt{5}$	8) $f(x) = \frac{2\sqrt{3}}{4} + \frac{3\ln x}{2}$	9) $f(x) = \frac{e^x}{x^2 - 1}$
10) $f(x) = \frac{x^2 - 1}{2x + 1}$	11) $f(x) = (x^2 - 1)e^x - \ln x$	12) $f(x) = (x^2 - 1)^4$
13) $f(x) = \left(\frac{x-1}{x+2}\right)^3$	14) $f(x) = \frac{x+1}{(x-1)^3}$	15) $f(x) = \ln\left(\frac{x-1}{x+4}\right)$
16) $f(x) = 2^{4x^2-1} \cdot \ln(8x)$	17) $f(x) = \frac{(2x+3)^2}{1-x}$	18) $f(x) = \frac{e^{5x+1}}{x+2}$
19) $f(x) = \frac{\ln^2 x}{x}$	20) $f(x) = \frac{xe^x}{x+2}$	21) $f(x) = \frac{\sqrt{x-1}}{3x+4}$
22) $f(x) = \sqrt{\frac{3x+1}{x+2}}$	23) $f(x) = \ln\left(\frac{2x-1}{3x+4}\right)$	24) $f(x) = \frac{\sqrt{x}(x^2-1)}{5} + \ln 4$
25) $f(x) = -(x^2 - 3x + 5)(2x + 4)$	26) $f(x) = 5(6x^2 + 2x - 1)^3$	27) $f(x) = \frac{1-x}{3x^3+x}$
28) $f(x) = \sqrt{(1+5x)^3}$	29) $f(x) = \sqrt[3]{(x^2+2x)^2}$	30) $f(x) = (2x+1)e^{2x+1}$
31) $f(x) = \frac{3e^x}{2x+1}$	32) $f(x) = \log(x^2+3x)$	33) $f(x) = \ln(2x^2+3)^2$
34) $f(x) = \sqrt{\ln(3x)}$	35) $f(x) = \frac{\ln x^2}{\ln 3}$	36) $f(x) = (2x - x^3)^{-1}$
37) $f(x) = e^x \ln(x-2)$	38) $f(x) = 3^{x^2+1}$	39) $f(x) = \sqrt[4]{\ln x}$
40) $f(x) = 2^x + \log_2 x$	41) $f(x) = x^2 e^x + 2x \ln x$	42) $f(x) = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$
43) $f(x) = \frac{3x-2}{\ln x}$	44) $f(x) = \frac{3x}{(1+2x)^3}$	45) $f(x) = x^2 \cdot e^{-x}$
46) $f(x) = \ln\left(\frac{3x^2-1}{4x+3}\right)$	47) $f(x) = \ln(2^x \cdot x^2)$	48) $f(x) = 3^{\sqrt{x}}$
49) $f(x) = \sqrt{x\sqrt{x}}$	50) $f(x) = 5e^{x^2+3x}$	51) $f(x) = \ln(\ln x)$

