

Calcula las derivadas de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \operatorname{sen} x^3$

b)  $f(x) = \operatorname{sen}^3 x$

c)  $f(x) = (2x^2 - 4)^5$

d)  $f(x) = \sqrt[5]{x^2 + 2}$

e)  $f(x) = e^{2x-1}$

f)  $f(x) = \log_2(4x + 1)$

g)  $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x}$

h)  $f(x) = \operatorname{sen}^2(2x^3 + 2x)$

i)  $f(x) = \frac{3}{5x+1}$

j)  $f(x) = \sqrt[5]{x^3}$

k)  $f(x) = x^2 \cdot x^{\frac{2}{3}}$

l)  $f(x) = (x - \sqrt{1-x^2})^2$

m)  $f(x) = \frac{e^{2x}}{x^2}$

n)  $f(x) = x \cos 2x$

ñ)  $f(x) = \ln \cos x$

o)  $f(x) = \sqrt{\frac{1-x}{1+x}}$

p)  $f(x) = e^{x^2} \operatorname{tg} x$

q)  $f(x) = (1 + 2x^2)^3$

r)  $f(x) = \frac{1}{(x^2 - 1)^3}$

s)  $f(x) = \frac{1 + \cos 2x}{1 - \cos 2x}$

t)  $f(x) = \ln(x^2 + 7)$

u)  $f(x) = \log_a x$

v)  $f(x) = \log_a u$

x)  $f(x) = \log_2 x$

y)  $f(x) = \log_2(x^3 + 2x)$

z)  $f(x) = \sqrt{x^2 + 6x + 3}$