

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

CURSO: _____

FECHA: _____

Calcula la derivada de las siguientes funciones:

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

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

3) $f(x) = \frac{\ln x}{x}$

4) $f(x) = 7e^{-x}$

5) $f(x) = \sqrt[3]{2^{x-1}}$

6) $f(x) = \operatorname{tg} \frac{x^2}{2}$

7) $f(x) = \operatorname{sen}^2 x^2$

8) $f(x) = \arccos \sqrt{2x}$

9) $f(x) = \sqrt[3]{(5x - 3)^2}$

10) $f(x) = \operatorname{arctg} \frac{x+3}{x-3}$