

Bachillerato Tecnológico Nuestros Pequeños Hermanos

Nombre: _____ fecha: _____

Especialidad: _____

Instrucciones: resuelve las siguientes derivadas en tu cuaderno y después relaciona el ejercicio con la respuesta

1.- $F(x) = 8abc$

$f'(x) = 2$

2.- $F(x) = 6x^3 - 8x^2 + 5x$

$f'(x) = 140x^3 - 42x$

3.- $F(x) = (5x^2 - 3)^4$

$f'(x) = 42x - 27$

4.- $F(x) = 6(x^2 - 1)^{10}$

$f'(x) = 40x \cos 5x + 8 \sin 5x$

5.- $F(x) = 7x^2 (5x^2 - 3)$

$f'(x) = 24x + \frac{1}{2x^2}$

6.- $F(x) = 3x \sqrt[2]{(7x - 9)^2}$

$f'(x) = 0$

7.- $F(x) = 8 \sin 12x$

$f'(x) = 96 \cos 12x$

8.- $F(x) = 8x \sin 5x$

$f'(x) = 40x(5x^2 - 3)^3$

9.- $F(x) = \frac{24x^4 + 36x^2 - 6x}{12x^2}$

$f'(x) = 120x(x^2 - 1)^9$

10.- $F(x) = \frac{(1+2x)^3}{(2x+1)^2}$

$f'(x) = 18x^2 - 16x + 5$