



Escuela Normal Superior  
"Profr. Moisés Sáenz Garza"

Modalidad Escolarizada  
Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de las  
Matemáticas en Educación Secundaria



Cálculo Diferencial

Elaboro: Jeanmarco Patricio Reyes Rosas

Derivada de una función polinomial

- I. **Instrucciones.** Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las funciones polinomiales.

$f(x) = 3x^2 - 7x + 21$

A.  $f'(x) = 10x^4 + 24x^3 - 9x^2 + 16x - 4$

$f(x) = 2x^5 + 6x^4 - 3x^3 + 8x^2 - 4x + 15$

B.  $f'(x) = 2x + 5$

$f(x) = 4x^2 - 9x + 18$

C.  $f'(x) = 15x^2 - 20x + 3$

$f(x) = 4x^4 + 6x^3 - 7x^2 + 8x - 20$

D.  $f'(x) = 12x - 15$

$f(x) = x^2 + 5x + 10$

E.  $f'(x) = 2x - 8$

$f(x) = 5x^3 - 10x^2 + 3x - 21$

F.  $f'(x) = 16x^3 + 18x^2 - 14x + 8$

$f(x) = -3x^3 + 4x^2 - 6x - 0$

G.  $f'(x) = -21x^2 + 4x - 14$

$f(x) = 6x^2 - 15x + 12$

H.  $f'(x) = -9x^2 + 8x - 6$

$f(x) = -7x^3 + 2x^2 - 14x + 25$

I.  $f'(x) = 6x - 7$

$f(x) = x^2 - 8x - \frac{9}{2}$

J.  $f'(x) = 8x - 9$