

## Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

Instrucciones: Relaciona cada una de las siguientes funciones con su derivada.

A)  $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$

$f'(x) = 20x^3 - 3$

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

$f'(x) = 6x^5 - 6x$

C)  $f(x) = 5x^4 - 3x + 2$

$f'(x) = 42x^5 - 8x$

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

$f'(x) = 24x^2 + 4x - 5$

E)  $f(x) = 2x^5 + x^2 - 4$

$f'(x) = 6x + 2$

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

$f'(x) = 16x^7 - 20x^3 + 6x$

G)  $f(x) = 7x^6 - 4x^2 + 9$

$f'(x) = 10x^4 + 2x$

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

$f'(x) = 9x^8 - 20x^4 + 21x^2$

I)  $f(x) = 2x^8 - 5x^4 + 3x^2 - 1$

$f'(x) = 6x^2 + 2x$

J)  $f(x) = x^9 - 4x^5 + 7x^3$

$f'(x) = 5x^4 - 6x^2 + 1$