

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A. $f(x) = x^2 + 8x - 5$

$f'(x) = 12x^2 - 2$

B. $f(x) = 4x^3 - 2x + 1$

$f'(x) = 10x^4 - 9x^2 + 1$

C. $f(x) = 5x^4 + 7x^2 - 8$

$f'(x) = 20x^3 + 14x$

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

$f'(x) = 7x^6 - 12x^2$

E. $f(x) = x^6 + 4x^2 - 9$

$f'(x) = 24x^3 + 4x - 7$

F. $f(x) = 7x^3 - 5x^2 - 2x - 4$

$f'(x) = 21x^2 - 10x - 2$

G. $f(x) = 8x^5 - 2x^4 + x^2$

$f'(x) = 40x^4 - 8x^3 + 2x$

H. $f(x) = x^7 - 4x^3 + 10$

$f'(x) = 2x + 8$

I. $f(x) = 3x^4 + x^3 - 6x$

$f'(x) = 12x^3 + 3x^2 - 6$

J. $f(x) = 6x^4 + 2x^2 - 7x + 3$

$f'(x) = 6x^5 + 8x$