

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 5x^2 + 8x - 9$ $f'(x) = 12x^2 + 14x - 6$

B) $f(x) = 3x^3 - 4x^2 + 7$ $f'(x) = 24x^3 + 6x^2 - 1$

C) $f(x) = 6x^4 + 2x^3 - x$ $f'(x) = 5x^4 + 16x^3 - 4x$

D) $f(x) = 9x^2 - 5x + 12$ $f'(x) = 21x^2 + 6$

E) $f(x) = 4x^3 + 7x^2 - 6x + 1$ $f'(x) = 18x - 5$

F) $f(x) = 8x^5 - 3x^2 + 10$ $f'(x) = 40x^4 - 6x$

G) $f(x) = 2x^4 - 5x^3 + 9x$ $f'(x) = 20x - 3$

H) $f(x) = 7x^3 + 6x - 4$ $f'(x) = 10x + 8$

I) $f(x) = 10x^2 - 3x + 5$ $f'(x) = 8x^3 - 15x^2 + 9$

J) $f(x) = x^5 + 4x^4 - 2x^2$ $f'(x) = 9x^2 - 8x$