

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 7x^2 + 4x - 10$ $f'(x) = 24x^2 + 6x - 10$

B) $f(x) = 12x^3 - 5x^2 + 8x + 3$ $f'(x) = 18x - 6$

C) $f(x) = 9x^2 - 6x + 12$ $f'(x) = 12x^2 + 18x - 7$

D) $f(x) = 4x^3 + 9x^2 - 7x + 1$ $f'(x) = 20x^3 + 6x^2 - 7$

E) $f(x) = 15x^2 + 2x - 9$ $f'(x) = 18x^2 - 16x + 5$

F) $f(x) = 6x^3 - 8x^2 + 5x - 2$ $f'(x) = 5x^4 - 12x^2 + 2$

G) $f(x) = 11x^2 + 7x + 4$ $f'(x) = 14x + 4$

H) $f(x) = 8x^3 + 3x^2 - 10x + 6$ $f'(x) = 22x + 7$

I) $f(x) = x^5 - 4x^3 + 2x - 6$ $f'(x) = 36x^2 - 10x + 8$

J) $f(x) = 5x^4 + 2x^3 - 7x + 8$ $f'(x) = 30x + 2$