Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 5x^2 + 8x - 9$ ☐ $f'(x) = -18x^5 + 20x^3 - 2x$

B) $f(x) = 3x^2 - 5x + 4$ ☐ $f'(x) = 6x - 5$

C) $f(x) = x^2 + 12x - 1$ ☐ $f'(x) = 10x^4 - 24x^2$

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

E) $f(x) = 2x^3 + 6x^2 - 3x$ ☐ $f'(x) = 28x^3 - 6x + 2$

F) $f(x) = -x^3 + 4x^2 + 10$ ☐ $f'(x) = 6x^2 + 12x - 3$

G) $f(x) = 7x^4 - 3x^2 + 2x$ ☐ $f'(x) = -3x^2 + 8x$

H) $f(x) = x^4 + x^3 + x^2 + x$ ☐ $f'(x) = 12x^2 - 4x$

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

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

LIVEWORKSHEETS