Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 7x^2 + 14x - 21$ ☐ $f'(x) = 48x^5 - 16x^3 + 12x$

B) $f(x) = 6x^3 - 9x^2 + 12x - 5$ ☐ $f'^{(x)} = -8x^3 + 15x^2 - 2x + 7$

C) $f(x) = -3x^2 + 10x - 8$ ☐ $f'^{(x)} = 30x + 25$

D) $f(x) = 9x^4 - 6x^3 + 4x^2 - 2x + 15$ ☐ $f'^{(x)} = 18x^2 - 18x + 12$

E) $f(x) = x^5 + 2x^4 - 3x^2 + 8x - 12$ ☐ $f'(x) = 14x + 14$

F) $f(x) = -5x^3 + 7x^2 - 11x + 3$ ☐ $f'^{(x)} = 36x^3 - 18x^2 + 8x - 2$

G) $f(x) = 12x^2 - 18x + 30$ ☐ $f'(x) = 5x^4 + 8x^3 - 6x + 8$

H) $f(x) = 8x^6 - 4x^4 + 6x^2 - 10$ ☐ $f'^{(x)} = 24x - 18$

I) $f(x) = -2x^4 + 5x^3 - x^2 + 7x - 9$ ☐ $f'^{(x)} = -6x + 10$

J) $f(x) = 15x^2 + 25x - 40$ ☐ $f'^{(x)} = -15x^2 + 14x - 11$

LIVEWORKSHEETS