

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 4x^3 + 2x^2 - 5x + 1$

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

B) $f(x) = 7x^4 - 3x^2 + 8$

$f'(x) = 15x^4 - 10x$

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

$f'(x) = 28x^3 - 6x$

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

$f'(x) = 18x^2 + 14x - 1$

E) $f(x) = 2x^6 - 3x^3 + 7$

$f'(x) = 12x^5 - 9x^2$

F) $f(x) = 8x^4 + x - 9$

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

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

$f'(x) = 32x^3 + 1$

H) $f(x) = 6x^3 + 7x^2 + x$

$f'(x) = 12x^2 + 4x - 5$

I) $f(x) = 10x^2 + 3x - 8$

$f'(x) = 25x^4 + 3x^2 - 2$

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

$f'(x) = 18x - 4$