

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

A) $f(x) = 4x^3 + 5x^2 - 2x + 7$

$f'(x) = 14x - 9$

B) $f(x) = 7x^2 - 9x + 12$

$f'(x) = 12x^2 + 10x - 2$

C) $f(x) = 2x^3 - 8x^2 + 11$

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

D) $f(x) = -3x^3 + 6x^2 - 5x - 4$

$f'(x) = 6x^2 - 16x$

E) $f(x) = -5x^2 - 4x + 9$

$f'(x) = -3x^2 - 2x - 1$

F) $f(x) = -x^3 - x^2 - x - 1$

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

G) $f(x) = 2x^4 - 3x^3 + 7x - 5$

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

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

$f'(x) = 8x^3 - 9x^2 + 7$

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

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

J) $f(x) = 15 - 5x + 2x^3 - x^4$

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