

Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

- A) $f(x) = x^4 - 3x^2 + 7$ $f'(x) = x + 8$
- B) $f(x) = 6x^3 + 5x^2 - x + 4$ $f'(x) = 7x^6 + 6x^5 + 5x^4$
- C) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 8x - 12$ $f'(x) = 20x^3 + 40x$
- D) $f(x) = -2x^5 + 4x^3 - 9x^2$ $f'(x) = 4x^3 - 6x$
- E) $f(x) = 10 - 7x$ $f'(x) = 3x^2 - 2x + 3$
- F) $f(x) = x^7 + x^6 + x^5$ $f'(x) = -7$
- G) $f(x) = 3x^8 - \frac{4}{3}x^3 + 2x$ $f'(x) = -3x^2 - 2x - 1$
- H) $f(x) = -x^3 - x^2 - x - 1$ $f'(x) = 18x^2 + 10x$
- I) $f(x) = 5x^4 + 20x^2$ $f'(x) = 24x^7 - 4x^2 + 2$
- J) $f(x) = (x^2 + 3)(x - 1)$ $f'(x) = -10x^4 + 12x^2 - 18x$