

## Cálculo de derivadas en funciones polinomiales

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

- A)  $f(x) = 3x^2 + 5x - 7$    $f'(x) = 5x^4 + 12x^3 - 6x^2$
- B)  $f(x) = 4x^3 - 2x + 1$    $f'(x) = 24x^3 + 3x^2 - 8$
- C)  $f(x) = 7x^4 + 3x^2 - 8$    $f'(x) = 70x^6 + 8x^3 - 2x$
- D)  $f(x) = 5x^5 - 4x^3 + x$    $f'(x) = 72x^7 - 15x^2 + 7$
- E)  $f(x) = 2x^6 + 9x^2 - 3$    $f'(x) = 6x + 5$
- F)  $f(x) = 8x^3 - 6x^2 + 4x - 9$    $f'(x) = 12x^2 - 2$
- G)  $f(x) = 10x^7 + 2x^4 - x^2$    $f'(x) = 12x^5 + 18x$
- H)  $f(x) = x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 6$    $f'(x) = 28x^3 + 6x$
- I)  $f(x) = 9x^8 - 5x^3 + 7x$    $f'(x) = 24x^2 - 12x + 4$
- J)  $f(x) = 6x^4 + x^3 - 8x + 2$    $f'(x) = 25x^4 - 12x^2 + 1$