

## REGLAS BÁSICAS DE DERIVACIÓN

NOMBRE:

SECCIÓN:

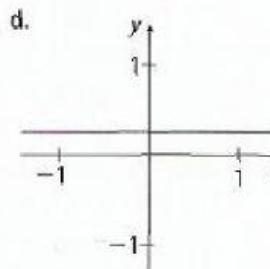
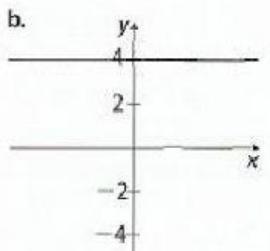
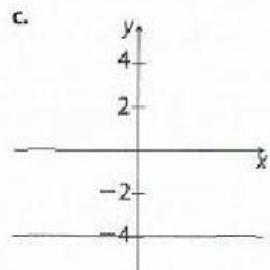
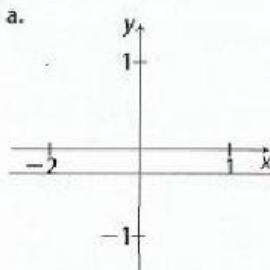
PARTE 1: Relaciona cada función con la gráfica de su derivada.

$f(x) = 4x$

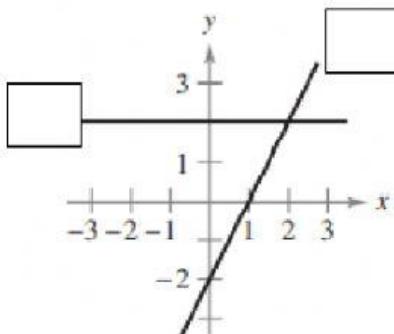
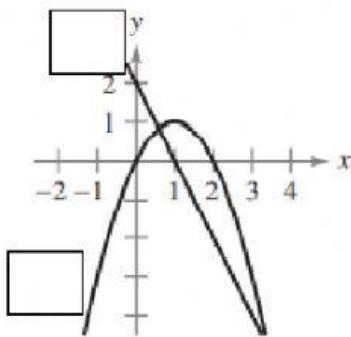
$f(x) = -\frac{x}{4}$

$f(x) = -4x$

$f(x) = \frac{1}{4}x$



PARTE 2: A continuación, se muestran las gráficas de la función  $f$  y de su derivada  $f'$  en el mismo plano cartesiano. Clasificar las gráficas como  $f$  y  $f'$  y explique los criterios empleados para hacer tal selección.



PARTE 3: Usar las reglas de derivabilidad para calcular la derivada de la función dada.

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

$$f'(x) = 2x + 6x^{-3}$$

$$f(t) = -2t^2 + 3t - 6$$

$$f'(x) = 2x - 3 + 6x^{-3}$$

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

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

$$f(x) = x^2 - 3x - 3x^{-2}$$

$$f'(t) = -4t + 3$$