

REGLAS BÁSICAS DE DERIVACIÓN

NOMBRE:

SECCIÓN:

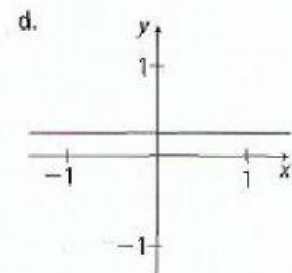
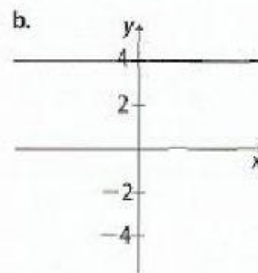
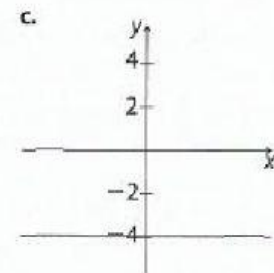
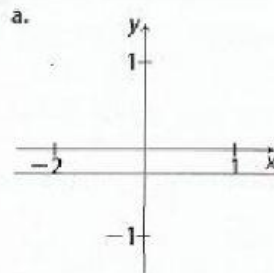
PARTE 1: Relaciona cada función con la gráfica de su derivada.

☐ $f(x) = 4x$

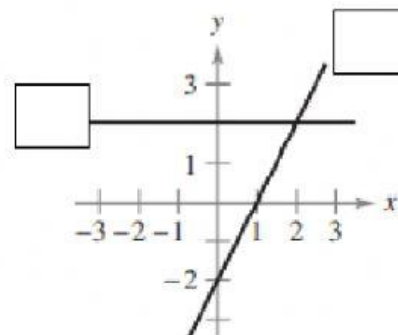
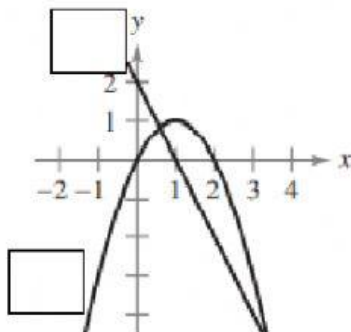
☐ $f(x) = -\frac{x}{4}$

☐ $f(x) = -4x$

☐ $f(x) = \frac{1}{4}x$



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.

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

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

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

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

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

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

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

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